

HP Power Manager 4.0 ユーザ ガイド



2005年5月（第3版）
製品番号 333101-195

© Copyright 2003, 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

本書で取り扱っているコンピュータ ソフトウェアは秘密情報であり、その保有、使用、または複製には、HPから使用許諾を得る必要があります。FAR 12.211および12.212に従って、商業用コンピュータ ソフトウェア、コンピュータ ソフトウェア ドキュメンテーション、および商業用製品の技術データ (Commercial Computer Software, Computer Software Documentation, and Technical Data for Commercial Items) は、ベンダ標準の商業用ライセンスのもとで米国政府に使用許諾が付与されます。

本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。HP製品およびサービスに対する保証については、当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、脱落に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。

MicrosoftおよびWindowsは、Microsoft Corporationの米国における登録商標です。Linuxは、Linus Torvalds氏の米国における登録商標です。

© 2002 GoAhead Software, Inc. All rights reserved.

© 1998-2003 The OpenSSL Project

本製品は、OpenSSL Project (<http://www.openssl.org/>) のOpenSSL Toolkitを用いて開発したソフトウェアを含んでいます。

© 1998-2003 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)."

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

© 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscape SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). "The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related."
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)."

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The license and distribution terms for any publicly available version or derivative of this code cannot be changed, i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution license (including the GNU Public License.)

©1999, 2000 Boris Fomitchev

This material is provided "as is," with absolutely no warranty expressed or implied. Any use is at your own risk. Permission to use or copy this software for any purpose is hereby granted without fee, provided the above notices are retained on all copies. Permission to modify the code and to distribute modified code is granted, provided the above notices are retained, and a notice that the code was modified is included with the above copyright notice. The Licensee may distribute binaries compiled with STLport (whether original or modified) without any royalties or restrictions. The Licensee may distribute original or modified STLport sources, provided that: the conditions indicated in the above permission notice are met, the following copyright notices are retained when present, and conditions provided in accompanying permission notices are met:

©1994 Hewlett-Packard Company

©1996, 97 Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

©1997 Moscow Center for SPARC Technology

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Hewlett-Packard Company makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty. Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Silicon Graphics makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty. Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Moscow Center for SPARC Technology makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

本製品は、日本国内で使用するための仕様になっており、日本国外で 사용되는場合は、仕様の変更を必要とすることがあります。

本書に掲載されている製品情報には、日本国内で販売されていないものも含まれている場合があります。

2005年5月（第3版）
製品番号 333101-195

対象読者

このガイドは、HP製UPS（無停電電源装置）の管理に関する情報を必要としている担当者を対象としています。

目次

概要	9
はじめに.....	9
概要.....	10
アーキテクチャ	11
マネジメント サーバ	13
リモート エージェント	15
サポートされるハードウェア構成.....	15
プロセスの概要.....	21
インストール	23
システム要件.....	23
ブラウザ要件	27
インストールの概要.....	28
Windowsオペレーティング システム マシンへのコンポーネントのインストール.....	30
GUI方式を使用したマネジメント サーバのインストール.....	30
GUI方式を使用したリモート エージェントのインストール.....	50
サイレント インストール方式を使用したマネジメント サーバのインストール.....	58
サイレント インストール方式を使用したリモート エージェントのインストール.....	60
Windowsオペレーティング システム上でのコンポーネントの再設定.....	61
Windowsオペレーティング システム上でのマネジメント サーバ コンポーネントのアップグレード.....	62
Windowsオペレーティング システム マシン上でのリモート エージェントコンポーネントのアップグレード.....	68
Linuxオペレーティング システム マシンへのコンポーネントのインストール.....	75
インストール スクリプトを使用したマネジメント サーバのインストール.....	76
インストール スクリプトを使用したリモート エージェントのインストール.....	78
サイレント インストール方式を使用したマネジメント サーバのインストール.....	79
サイレント インストール方式を使用したリモート エージェントのインストール.....	81
Linuxオペレーティング システム上でのマネジメント サーバ コンポーネントの再設定.....	83
Linuxオペレーティング システム上でのリモート エージェント コンポーネントの再設定.....	83
Linuxオペレーティング システム上でのマネジメント サーバ コンポーネントのアップグレード.....	84
Linuxオペレーティング システム上でのリモート エージェント コンポーネントのアップグレード.....	84
HP-UXオペレーティング システム マシンへのコンポーネントのインストール.....	85
インストール スクリプト方式を使用したマネジメント サーバのローカル インストール.....	85
インストール スクリプト方式を使用したリモート エージェントのローカルインストール.....	88
SAM方式を使用したマネジメント サーバのローカル インストール.....	90
SAM方式を使用したリモート エージェントのローカル インストール.....	91
インストール スクリプト方式を使用したマネジメント サーバのリモート インストール.....	92
インストール スクリプト方式を使用したリモート エージェントのリモート インストール.....	94

SAM方式を使用したマネジメント サーバのリモート インストール.....	96
SAM方式を使用したリモート エージェントのリモート インストール.....	97
サイレント インストール方式を使用したマネジメント サーバのインストール.....	98
サイレント インストール方式を使用したリモート エージェントのインストール.....	100
HP-UXオペレーティング システム上でのマネジメント サーバ コンポーネントの再設定	102
HP-UXオペレーティング システム上でのリモート エージェント コンポーネントの再設定	102
HP-UXオペレーティング システム上でのマネジメント サーバ コンポーネントの アップグレード.....	103
HP-UXオペレーティング システム上でのリモート エージェント コンポーネントの アップグレード.....	103
NetWareオペレーティング システム マシンへのコンポーネントのインストール.....	104
設定モジュールを使用したリモート エージェントのインストール	104
Windows®システムからのコンポーネントのアンインストール	106
Linuxシステムからのコンポーネントのアンインストール	107
HP-UXシステムからのコンポーネントのアンインストール.....	107
NetWareシステムからのコンポーネントのアンインストール	107

アクセスと画面上での移動 109

HP Power Managerへのアクセス.....	109
Webブラウザ.....	109
システム トレイのアイコン.....	110
ブラウザのセキュリティに関する警告について.....	110
Internet Explorerでの安全なセッションの確立	111
Mozillaでの安全なセッションの確立	112
ログイン.....	113
画面上での移動.....	114

設定と操作 117

[ホーム]タブ.....	117
[概要]メニュー オプション.....	117
[アラーム]メニュー オプション.....	123
[ID情報]メニュー オプション.....	123
[パラメータ]メニュー オプション.....	124
[接続デバイス]メニュー オプション.....	126
[電源障害]メニュー オプション.....	133
[シャットダウン イベント]メニュー オプション	139
[スケジュールシャットダウン]メニュー オプション	140
[イベント設定]メニュー オプション.....	143
[手動制御]メニュー オプション.....	150
[設定]メニュー オプション.....	152

データ ログ 155

[ログ]タブ.....	155
[UPS概要]メニュー オプション.....	155
[UPS詳細]メニュー オプション.....	157
[UPSデータ]メニュー オプション.....	159

[UPSデータグラフ]メニュー オプション	162
[アプリケーション]メニュー オプション	163
アカウント セットアップとヘルプ	167
[セットアップ]タブ	167
[マイ アカウント]メニュー オプション	167
[ユーザ アカウント]メニュー オプション	168
[ヘルプ]タブ	169
[バージョン情報]メニュー オプション	170
[内容]メニュー オプション	171
[情報と更新]メニュー オプション	173
トラブルシューティング	175
接続しているデバイスが正しい手順でシャットダウンされない	176
バッテリー テスト完了と表示されない	176
バッテリー テストが実行されない	176
ブロードキャスト メッセージが表示されない	176
インストール後、HPPMにアクセスできない	177
DevManRA.nlmが正しくロードされない	178
HP-UXマネジメント サーバからの電子メール通知が受信されない	178
コンソール画面にイベント通知メッセージが表示されない	178
入力周波数がゼロと表示される	178
無効なIPアドレス	179
Linuxでページが文字化けし、Flash Playerユーティリティをインストールできない	179
ロー バッテリー警告が表示される	179
マネジメント サーバがNo DeviceまたはUPS Not Connectedを表示する	179
手動電源断アラームが機能しない	180
ネットワーク接続されたUPSが検出されない	180
電源が供給されない	180
NetWare 6のシステム コンソールに、シャットダウン警告メッセージが表示されない	180
バッテリー動作警告	181
[昇圧]動作中警告	181
[降圧]動作中警告	181
過負荷警告	181
セキュリティ エラーを受信する	181
赤色のステータス アイコンが表示される	182
[アドバンスド電源障害設定]画面に[変更の保存]ボタンが表示されない	183
ProLiant DL145マネジメント サーバがシリアル接続されたUPSを検出できない	183
Windows® Server 2003を実行するサーバが再起動しない	183
シャットダウン イベント成功メッセージが表示される	183
サイレント インストールが正常に実行されなかった	184
タスク バーのメニューがクリアされない	184
HPPMにアクセスできない	184

UPSを検出できない.....	184
HP UPS R6000を検出できない.....	185
サイレント インストール用の.iniファイルが見つからない.....	185
マシンを再起動できない.....	186
LinuxでHPPMサービスを開始できない.....	186
Microsoft Windowsオペレーティング システムでMacromedia Flashプラグインを アンインストールできない.....	186
アラート メッセージ	187
HPPMのアラート メッセージ.....	187
HPPMとInsightマネージャ7 SP2の連携	191
Insightマネージャ7 SP2の概要.....	191
Insightマネージャ7 SP2の設定.....	193
Insightマネージャ7 SP2を使用できるようにHPPMを設定する	193
HPPMとHP Systems Insight Managerの連携	195
HP Systems Insight Managerの概要	195
HP Power Managerの検出	196
SNMPトラップの受信	196
HP SIMの[ツール]メニューからのHPPMの起動.....	197
HP Power Managerのセキュリティに関する注意事項	201
セキュリティに関する注意事項の概要	201
ファイアウォールを有効にする場合のHP Power Managerの設定	203
ファイアウォールを有効にする場合のHP Power Managerの設定	203
頭字語と略語	209
索引	213

概要

この項の目次

はじめに	9
概要	10
プロセスの概要	21

はじめに

HP Power Manager (HPPM) は、個々のHP製UPSを包括的に制御することによって、電源環境を監視、管理、および制御できるようにするソフトウェアです。HP Power Managerでは、使い慣れたブラウザ インタフェースを使用して、ネットワーク上の任意の場所で、マネジメント サーバに安全にアクセスできます。ユーザは、電源障害設定を制御し、UPSのロード セグメントを定義できるため、重要なサーバの稼動時間を最大限に延長できます。

サポートされているUPSについて詳しくは、HPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から[HPラック&UPS管理ソフトウェア]を選択し、[HPラック アンド パワー マネージャとHPパワー マネージャの機能/対応一覧]を選択して、サポートされるハードウェアの一覧表を参照してください。

HP Power Managerは、HP Systems Insight Managerおよび他のSNMPマネジメント プログラムにアラート トラップを送信するように設定できます。このソフトウェアは、スタンドアロンの電源管理システムとして実行することもできます。このような柔軟性により、単一シリアル カード (RS-232) やマルチサーバ シリアル カード (UPS 6ポート カード) が取り付けられたUPSを、ネットワーク ポート、USBポート、またはシリアル ポートを介して、監視および管理し、そのUPSと通信することができます。このソフトウェアでは、日常のメンテナンス作業を容易にするために、UPSのバッテリー チェックを含む詳細なシステム ログとシステム診断機能が用意されています。

HP Power Managerは、次の用途に使用できます。

- アラートのカスタマイズ
 - 電子メール通知メッセージを送信する。
 - ブロードキャスト通知メッセージを送信する。
 - SNMPトラップを送信する。

- 電源障害時に、コンピュータ コマンドを発行する。
- UPSの監視、管理、および制御
 - 商用電源の障害時に、接続されている装置の正しい手順でのシャットダウンを管理する。
 - UPSの各ロード セグメントを管理して、接続されている装置の電源を個別に制御する。
 - 装置のシャットダウンのタイミングに優先順位を付ける。また、接続されている装置をロード セグメント単位で再起動する。
 - 停電後、ロード セグメント単位で再起動のタイミングをずらし、システム コンポーネントの起動を一定の順序で行う。
 - ユーザの指定したスケジュールに基づいて、UPSと接続されている装置をシャットダウンし、再起動する。
 - 分析のためにテキスト形式のログとグラフィック形式のログを表示する。
 - UPSのステータスを監視し、UPSの診断を行う。
 - ネットワーク ポート、USBポート、またはシリアル ポートを介して、単一シリアル カード (RS-232) またはマルチサーバ シリアル カード (UPS 6ポート カード) が取り付けられたUPSと通信する。

概要

HPPMは、管理者がブラウザ ベースの管理コンソールからHP製UPSを管理できるようにするWebベースのアプリケーションです。管理者は、単一のUPSをローカルおよびリモートで監視、管理、制御できます。

商用電源の停電中、UPSは、バッテリー モードに切り替えられます。HP Power Managerは、バッテリー モードに切り替えられた当該のUPSを対象に、ユーザ定義の設定に基づいて、電子メールによるアラートをシステム管理者に発行し、優先順位に従ってシステムのシャットダウンを開始できます。HP Power Managerを使用すると、電源が復旧した後、接続されている装置への電源投入を優先順位に従って行うことができます。

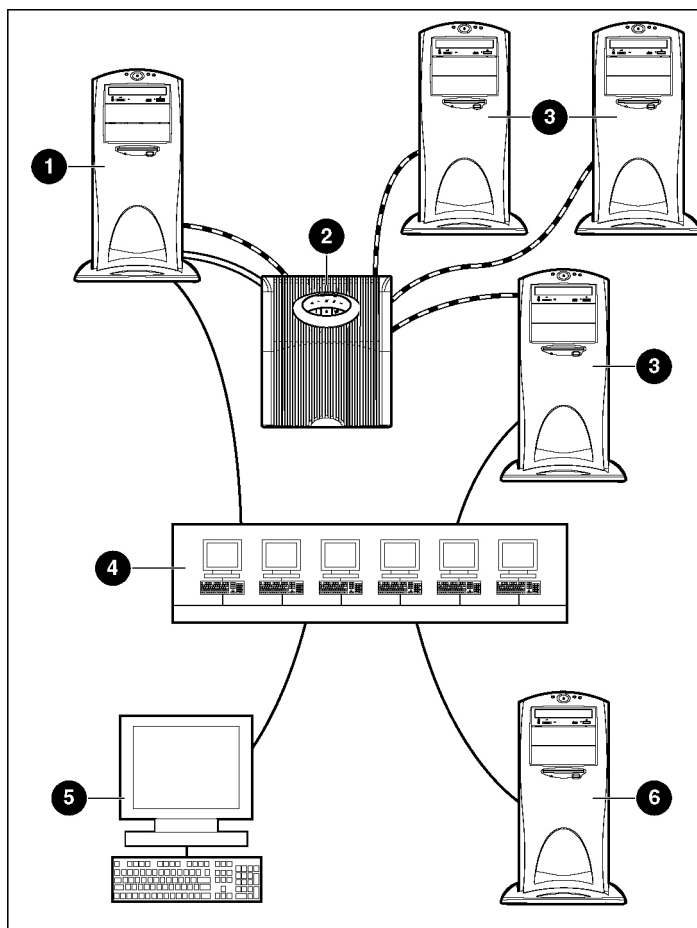
UPSを設定して、商用電源の停電中、重要なデバイスの稼働時間を延長することもできます。ほとんどのUPSでは、リア パネルのソケットをロード セグメントと呼ばれる2つ以上のグループに分割し、独立して制御できます。このため、重要度の低い装置に接続されているロード セグメントをシャットダウンし、重要度の高い装置の稼働時間を延長して、保護のレベルを高めることができます。

アーキテクチャ

HP Power Managerのアーキテクチャは、次の2つの主要コンポーネントで構成されます。

- マネジメント サーバ

- リモート エージェント




番号	説明
1	HPPMマネジメント サーバ
2	シリアル ポート、ネットワーク ポート、またはUSBポート経由でマネジメントサーバに接続され、マネジメントサーバにより管理されるUPS
3	リモート エージェント サーバ
4	イントラネット


番号	説明
5	ネットワーク経由でブラウザを介してマネジメント サーバにアクセスするリモートのワークステーション
6	HPPMからアラート トラップを受信するHP Systems Insight Manager (オプション)


マネジメント サーバ

HPPMが監視、管理、制御するUPSごとに、1台のマネジメント サーバが必要です。このサーバは、シリアル ポート、USBポート、またはネットワーク ポートを介して、UPSに接続できます。マネジメント サーバには、次のような機能があります。

- 次に示すように、セキュリティと認証を制御します。
 - 複数のユーザをサポートし、各ログインを特定のデバイス アクセスに関連付けます (アクセス カテゴリには、一般ユーザとアドミニストレータがあります)。
 - SSLセキュリティ オプションを提供します。
- アラームがセットまたはクリアされたとき、指定された処置を実行します。次の自動実行処理がサポートされています。
 - 電子メール通知、ブロードキャスト メッセージ、およびSNMPトラップを送信する。
 - シャットダウン時にシステム バッチ ジョブを実行する (マネジメント サーバ上またはリモート エージェント上)。
 - リモート エージェントにシャットダウンのタイミングを通知することで、オペレーティング システムをシャットダウンする。
 - 該当する場合、ロード セグメント単位で、シャットダウンと再起動を行う。
 - UPSをシャットダウンする。
- 指定された時間の経過後、ローカル オペレーティング システムをリモートから正しい手順でシャットダウンします。
- イベント ログの維持管理。ログには、次の種類があります。
 - UPSイベント ログ。UPSのバッテリー動作への移行など、UPS関連のイベントを記録します。

- アプリケーション イベント ログ。ログインの失敗、設定変更など、アプリケーション関連のイベントを記録します。
- データ変数の記録。次のデータ変数が記録されます。
 -  **注：**UPSのモデルによっては、一部の変数がサポートされない場合があります。次の一覧は、サンプルに過ぎません。
 - 入力電圧
 - 入力電流
 - 入力周波数
 - 出力電圧
 - 出力電流
 - 出力電源
 - 出力負荷
 - 出力電力
 - UPSの温度
 - 残り稼動時間
 - バッテリーの状態
 - バッテリー電圧
 - バッテリー容量
 - セルフテストの概要
- 組み込まれたWebサーバを使用して、ユーザ インタフェースの内容を提供します（ユーザ インタフェースには、サポートされているWebブラウザを使用してアクセスします。サポートされているWebブラウザについては、「ブラウザ要件」（[27](#)ページ）の項を参照してください）。

 **重要：**マネジメント サーバの電源保護は、非常に重要です。マネジメントサーバは、電源管理環境を制御するうえで、中心になる装置です。マネジメントサーバが停止すると、UPSに接続されているサーバを正しい手順でシャットダウンできなくなります。

 **注：**サポートされているオペレーティング システムに関する最新情報については、HPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から[HPラック&UPS管理ソフトウェア]を選択し、[HPラック アンド パワー マネージャとHPパワーマネージャの機能/対応一覧]を選択して、参照してください。

リモート エージェント

マネジメント サーバは、ステータス情報とシャットダウン情報をリモート エージェントに送信します。リモート エージェントは、マシン上で実行され、電源障害時に、HP Power Managerが、そのサーバのオペレーティング システムを正しい手順でシャットダウンしたり、スクリプトを実行したりすることができるようにします。UPSから電源を供給される任意のマシンおよびHP Power Managerがコマンドを起動するために使用する任意のマシンに、リモート エージェントをインストールしてください。ただし、マネジメント サーバ コンポーネントを実行するマシンには、リモート エージェントをインストールする必要はありません。



注： サポートされているオペレーティング システムに関する最新情報については、HPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から[HP ラック & UPS 管理ソフトウェア]を選択し、[HP ラック アンド パワー マネージャとHP パワー マネージャの機能/対応一覧]を選択して、参照してください。

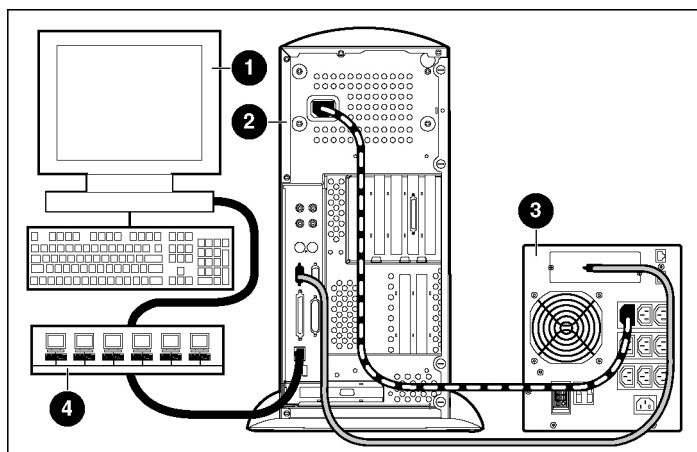
サポートされるハードウェア構成

HP Power Managerを使用するには、マネジメント サーバおよびリモート エージェントを実行するコンピュータを、ネットワークに接続する必要があります。UPSは、次のいずれかの構成内で接続できます。

- 構成A ([16ページ](#)) - 1台のマネジメント サーバが1台のUPSにシリアル接続されている。
- 構成B ([16ページ](#)) - 1台のUPSに搭載されているUPS 6ポート カードに、複数のマネジメント サーバがシリアル接続されている。
- 構成C ([18ページ](#)) - UPSにシリアル接続された1台のマネジメント サーバが、複数のリモート エージェントとネットワーク経由で通信する。
- 構成D ([19ページ](#)) - 1台のマネジメント サーバが、USBポート経由で1台のUPSに接続されている。
- 構成E ([20ページ](#)) - 1台のマネジメント サーバが、ネットワーク経由で1台のUPSと通信する。

構成A

この図は、マネジメント サーバにシリアル接続されたUPSを示します。マネジメント サーバは、そのUPSのロード セグメントに接続されます。また、マネジメント サーバは、ネットワークに直接接続されます。リモートのワークステーションからは、ブラウザを使用してネットワーク経由でマネジメント サーバにアクセスできます。



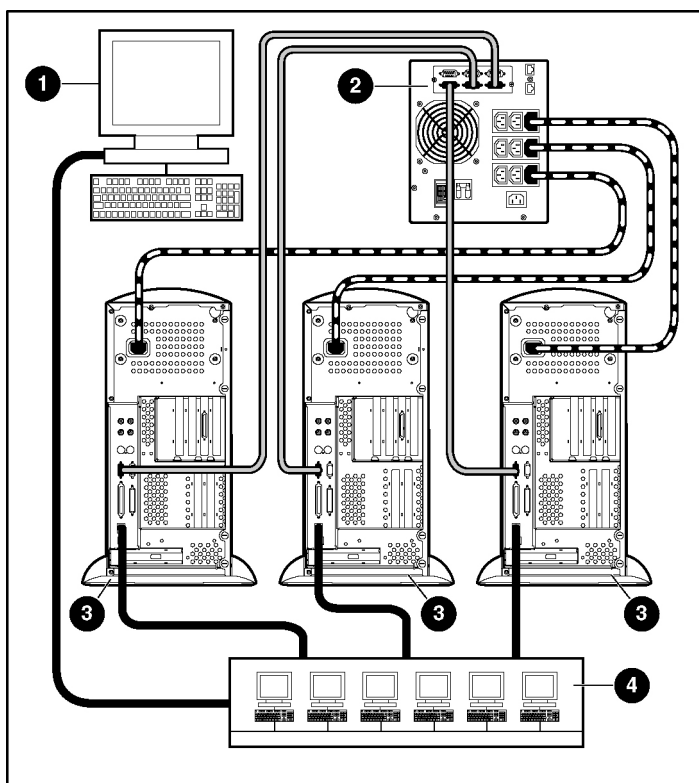
番号	説明
1	ネットワーク経由でブラウザを介してマネジメント サーバにアクセスするリモートのワークステーション
2	HPPMマネジメント サーバ
3	UPS
4	ネットワーク

構成B

この図では、各サーバ（マネジメント サーバ）は、UPS 6ポート カードを介してUPSにシリアル接続されています。UPS 6ポート カードを使用することにより、各サーバは、UPSにマネジメント サーバが1台だけ接続されている場合と同じように動作します。UPS 6ポート カードは、接続されている最大3台のサーバをサポートしますが、これらのサーバ間での通信は行われません。



注：この構成では、リモート エージェントの接続は、テストされておらずサポートされていません。



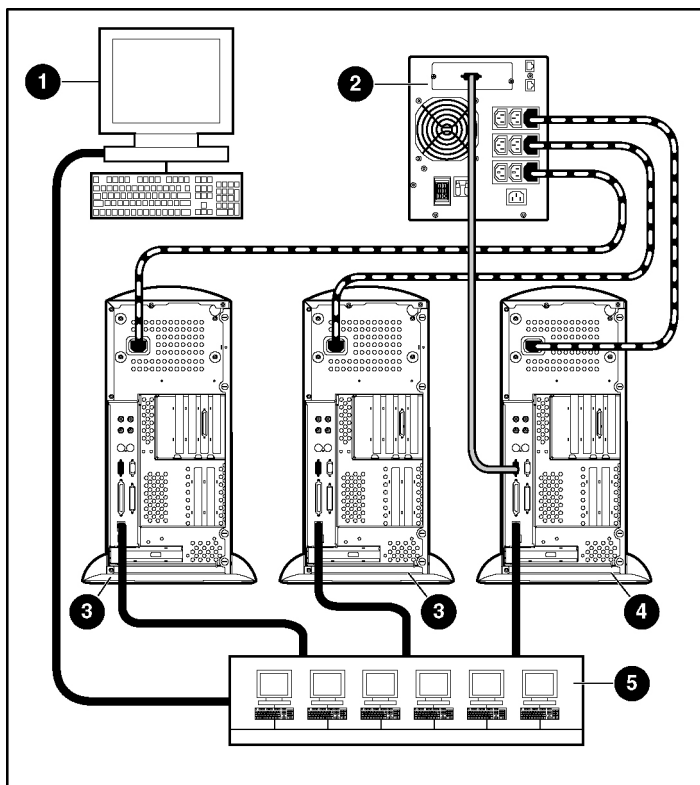
番号	説明
1	ネットワーク経由でブラウザを介してマネジメント サーバにアクセスするリモートのワークステーション
2	UPS 6ポート カードが取り付けられたUPS
3	HPPMマネジメント サーバ
4	ネットワーク

構成C

図に示されているサーバのうち、1台だけがマネジメント サーバです。このサーバは、UPSにシリアル接続されます。このマネジメント サーバは、ネットワーク経由でリモート エージェント サーバと通信し、電源障害や設定された別のシャットダウン イベントが発生すると、正しい手順でのシャットダウンを開始します。



注: 1台のマネジメント サーバで、最大15台のリモート エージェント サーバを管理できます。

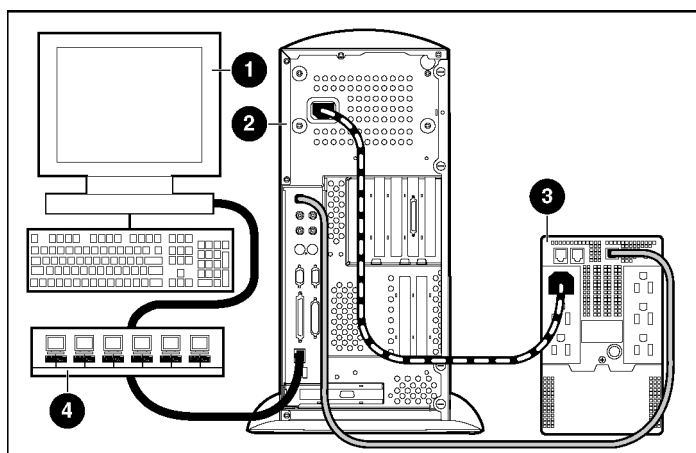


番号	説明
1	ネットワーク経由でブラウザを介してマネジメント サーバにアクセスするリモートのワークステーション
2	UPS
3	リモート エージェント サーバ

番号	説明
4	HPPMマネジメント サーバ
5	ネットワーク

構成D

この図では、UPSがUSBポートを介してマネジメント サーバに接続されています。マネジメント サーバは、UPSのロード セグメントに接続され、ネットワークに直接接続されています。リモートのワークステーションからは、ブラウザを使用してネットワーク経由でマネジメント サーバにアクセスできます。



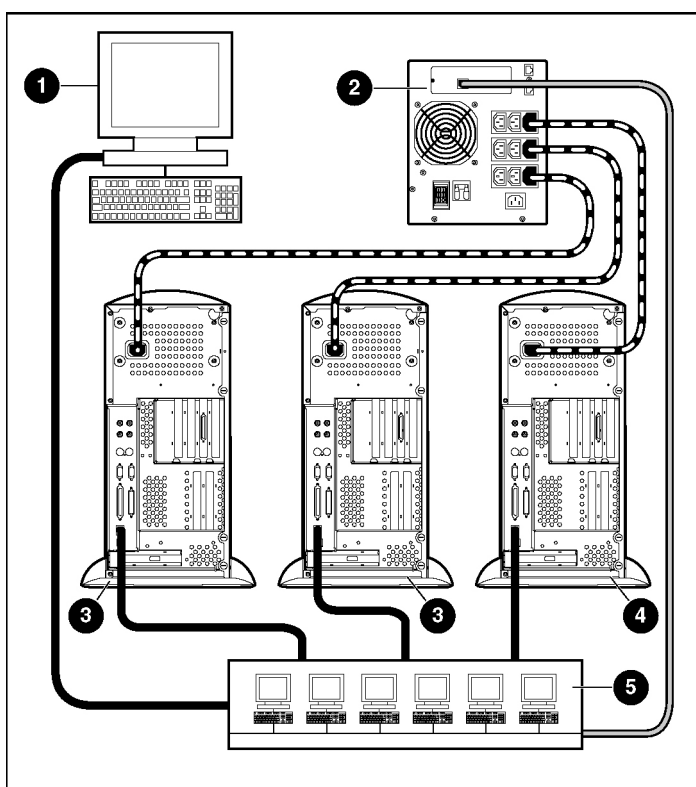
番号	説明
1	ネットワーク経由でブラウザを介してマネジメント サーバにアクセスするリモートのワークステーション
2	HPPMマネジメント サーバ
3	UPS
4	ネットワーク

構成E

この図に示されているサーバのうち、1台だけがマネジメント サーバです。このサーバは、ネットワーク経由でUPSと通信します。このマネジメント サーバは、ネットワーク経由でリモート エージェント サーバと通信し、電源障害や設定された別のシャットダウン イベントが発生すると、正しい手順でのシャットダウンを開始します。



注: 1台のマネジメント サーバで、最大15台のリモート エージェント サーバを管理できます。



番号	説明
1	ネットワーク経由でブラウザを介してマネジメント サーバにアクセスするリモートのワークステーション
2	UPS
3	リモート エージェント サーバ

番号	説明
4	HPPMマネジメント サーバ
5	ネットワーク

プロセスの概要

ご使用の環境で、HP Power Managerを起動して使用するには、以下の手順に従ってください。

1. HPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>にアクセスして、HP Power Managerの最新バージョンをダウンロードします。
2. UPSから電源供給を受けるすべての装置を、UPSのリア パネルのソケットに接続します。UPSに複数のロード セグメントがある場合は、各装置にどのロード セグメント経由で電源が供給されるかをメモします。



注：デフォルトでは、HP Power Managerは、マネジメント サーバをロード セグメント1に関連付けます。マネジメント サーバを別のロード セグメントに接続する場合は、HP Power Managerの設定の際に、デフォルトの関連付けを変更する必要があります。

3. UPSおよび接続されているすべての装置の電源を入れます。
4. UPSをマネジメント サーバに接続するシリアル、USB、またはネットワーク ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
5. オペレーティング システムのマニュアルを参照して、マネジメント サーバ ソフトウェアをインストールします。各UPSに1台のマネジメント サーバを設定する必要があります。
6. オペレーティング システムのマニュアルを参照して、リモート エージェント ソフトウェアをインストールします。
7. マネジメント サーバにアクセスします。
8. リモート エージェントを管理します。
9. 電源障害時の設定を行います。
10. 次のオプション設定を行い、設定をカスタマイズします。
 - シャットダウンのスケジュール作成
 - ユーザ アカウントの追加
 - イベント通知の設定

- 追加シャットダウン イベントの設定
- HP Power ManagerのHP Systems Insight Managerへの統合
- シャットダウン スクリプト (SDScripts) の設定

インストール

この項の目次

システム要件.....	23
インストールの概要.....	28
Windowsオペレーティング システム マシンへのコンポーネントのインストール.....	30
Windowsオペレーティング システム上でのコンポーネントの再設定.....	61
Windowsオペレーティング システム上でのマネジメント サーバ コンポーネントのアップグレード.....	62
Windowsオペレーティング システム マシン上でのリモート エージェント コンポーネントのアップグレード.....	68
Linuxオペレーティング システム マシンへのコンポーネントのインストール.....	75
Linuxオペレーティング システム上でのマネジメント サーバ コンポーネントの再設定.....	83
Linuxオペレーティング システム上でのリモート エージェント コンポーネントの再設定.....	83
Linuxオペレーティング システム上でのマネジメント サーバ コンポーネントのアップグレード.....	84
Linuxオペレーティング システム上でのリモート エージェント コンポーネントのアップグレード.....	84
HP-UXオペレーティング システム マシンへのコンポーネントのインストール.....	85
HP-UXオペレーティング システム上でのマネジメント サーバ コンポーネントの再設定.....	102
HP-UXオペレーティング システム上でのリモート エージェント コンポーネントの再設定.....	102
HP-UXオペレーティング システム上でのマネジメント サーバ コンポーネントのアップグレード.....	103
HP-UXオペレーティング システム上でのリモート エージェント コンポーネントのアップグレード.....	103
NetWareオペレーティング システム マシンへのコンポーネントのインストール.....	104
Windows®システムからのコンポーネントのアンインストール.....	106
Linuxシステムからのコンポーネントのアンインストール.....	107
HP-UXシステムからのコンポーネントのアンインストール.....	107
NetWareシステムからのコンポーネントのアンインストール.....	107

システム要件



注：最新のシステム要件については、HPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から[HPラック&UPS管理ソフトウェア]を選択し、[HPラック アンド パワー マネージャとHPパワー マネージャの機能/対応一覧]を選択して、サポートされるハードウェアについての一覧表を参照してください。



注：HP Power Manager 4.0のマネジメント サーバとリモート エージェントには、以前のバージョンとの下位互換性はありません。

次の表に、マネジメント サーバのハードウェアおよびソフトウェアに関する最小構成要件を示します。

ハードウェアおよびソフトウェア	推奨される最小要件	HPPMのバージョン
ハードウェア	500MHzプロセッサ	
ディスク容量	25MBの空き容量	
システム メモリ	128MB RAM	
オペレーティング システム (32ビット)	Microsoft® Windows® XP Professional、Service Pack 2	4.0
	Microsoft® Small Business Server 2000、Service Pack 4	4.0
	Microsoft® Windows® 2000 ServerおよびAdvanced Server、Service Pack 4	4.0
	Microsoft® Windows® Server 2003 Standard Edition (x86対応)、Service Pack 1	4.0
	Microsoft® Windows® Server 2003 Enterprise Edition (x86対応)、Service Pack 1	4.0
	Microsoft® Windows® Server 2003 SBS StandardおよびPremium (x86対応)、Service Pack 1	4.0
	Red Hat Linux 7.3 Professional、Errata Kernel 2.4.20-28	4.0
	Red Hat Linux 8.0 Professional、Errata Kernel 2.4.20-28	4.0
	Red Hat Enterprise Linux 2.1 (x86対応)、Update 5	4.0
	Red Hat Enterprise AS/ES Linux 3 (x86対応)、Update 4	4.0
オペレーティング システム (64ビット)	SUSE Linux Enterprise Server 9 (x86対応)、Errata Kernel 2.6.5-7.111	4.0
	Microsoft® Windows® Server 2003 (AMD64およびインテルEM64T対応)	4.0
	Microsoft® Windows® Server 2003 Enterprise Edition (Integrity対応)、Service Pack 1	4.0
	Red Hat Enterprise Linux 2.1 (Itanium対応)、Update 6	4.0

ハードウェアおよびソフトウェア	推奨される最小要件	HPPMのバージョン
	Red Hat Enterprise AS/ES Linux 3 (Itanium対応)、Update 4	4.0
	Red Hat Enterprise AS/ES Linux 3 (AMD64およびインテル EM64T対応)、Update 4	4.0
	SUSE Linux Enterprise Server 9 (AMD64およびインテル EM64T対応)、Service Pack 1	4.0
	HP-UX 11.0 (HP 9000対応)、パッチ バンドル HPUX_800_11.0_11081152、PHCO_28112*を適用	4.0
	HP-UX 11iv1 (11.11)、すべてのv1マシンに対して次のパッチを適用: PHNE 28799、PHNE 29887、PHSS 22535* B2000マシンのパッチには、v1のパッチおよび次のパッチが含まれています: PHKL 28253、PHSS 28547、PHSS 28548*	4.0
	HP-UX 11iv2 (11.23)、HPのWebサイト http://us-support2.external.hp.com/estaff/bin/doc.pl/screen=estaffDocs/sid=218d5c5a0f3cde1fa7?Log=%s&File=patches_main/hpux_bundles_v2bundle11i.htm (英語) *から、最新のパッチ バンドルを適用	4.0
サーバ ソフトウェア	TCP/IPがインストールおよび設定され、静的IPアドレス (推奨) が割り当てられている、サポートされるオペレーティング システム	
	インストールされアクティブになっているSNMPサービス (オプション)	



注: HP-UXパッチの最新のアップデート版については、HPのパッチ ファームウェア データベースのWebサイト<http://www1.itrc.hp.com/service/patch/mainPage.do>を参照してください。

次の表に、リモート エージェントのハードウェアおよびソフトウェアに関する最小構成要件を示します。

ハードウェアおよびソフトウェア	推奨される最小要件	HPPMのバージョン
ハードウェア	200MHzプロセッサ	
ディスク容量	10MBの空き容量	
システム メモリ	64MB RAM (NetWare 6.0の場合は、180MB)	
オペレーティング システム (32ビット)	Microsoft® Windows® XP Professional、Service Pack 2	4.0

ハードウェアおよびソフトウェア	推奨される最小要件	HPPMのバージョン
	Microsoft® Small Business Server 2000、Service Pack 4	4.0
	Microsoft® Windows® 2000 ServerおよびAdvanced Server、Service Pack 4	4.0
	Microsoft® Windows® Server 2003 Standard Edition (x86対応)、Service Pack 1	4.0
	Microsoft® Windows® Server 2003 Enterprise Edition (x86対応)、Service Pack 1	4.0
	Microsoft® Windows® Server 2003 SBS StandardおよびPremium (x86対応)、Service Pack 1	4.0
	Red Hat Linux 7.3 Professional、Errata Kernel 2.4.20-28	4.0
	Red Hat Linux 8.0 Professional、Errata Kernel 2.4.20-28	4.0
	Red Hat Enterprise Linux 2.1 (x86対応)、Update 5	4.0
	Red Hat Enterprise AS/ES Linux 3 (x86対応)、Update 3	4.0
	SUSE Linux Enterprise Server 9 (x86対応)、Errata Kernel 2.6.5-7.104	4.0
	Novell NetWare 5.1、Support Pack 7	4.0
	Novell NetWare 6.0、Support Pack 5	4.0
	Novell NetWare 6.5、Support Pack 2	4.0
オペレーティング システム (64ビット)	Microsoft® Windows® Server 2003 (AMD64およびインテルEM64T対応)	4.0
	Microsoft® Windows® Server 2003 Enterprise Edition (Integrity対応)	4.0
	Red Hat Enterprise Linux 2.1 (Itanium対応)、Update 5	4.0
	Red Hat Enterprise AS/ES Linux 3 (Itanium対応)、Update 3	4.0
	Red Hat Enterprise AS/ES Linux 3 (AMD64およびインテルEM64T対応)、Update 3	4.0

ハードウェアおよびソフトウェア	推奨される最小要件	HPPMのバージョン
	SUSE Linux Enterprise Server 9 (AMD64およびインテル EM64T対応)、Errata Kernel 2.6.5-7.104	4.0
	HP-UX 11.0 (HP9000対応)、パッチ バンドル HPUX_800_11.0_11081152、PHCO_28112*を適用	4.0
	HP-UX 11iv1 (11.11)、すべてのv1マシンに対して次のパッチを適用: PHNE 28799、PHNE 29887、PHSS 22535* B2000マシンのパッチには、v1のパッチおよび次のパッチが含まれています: PHKL 28253、PHSS 28547、PHSS 28548*	4.0
	HP-UX 11iv2 (11.23)、HPのWebサイト http://us-support2.external.hp.com/estaff/bin/doc.pl/screen=estaffDocs/sid=218d5c5a0f3cde1fa7?Log=%s&File=patches_main/hpux_bundles_v2bundle11i.htm (英語) *から、最新のパッチ バンドルを適用	4.0



注: HP-UXパッチの最新のアップデート版については、HPのパッチ ファームウェア データベースのWebサイト<http://www1.itrc.hp.com/service/patch/mainPage.do>を参照してください。

ブラウザ要件

次の表に、ブラウザに関する最小構成要件を示します。



注: HP-UX以外のクライアントでは、ブラウザを使用してアクセスするには、Macromedia Flash Player 6.0を使用する必要があります。このソフトウェアは、マネジメント サーバのインストール パッケージに含まれています。Flash Playerがインストールされていない場合は、インストールを指示するメッセージが表示されます。リンクをクリックして、インストール プログラムの指示に従ってください。

ソフトウェア	ブラウザ
クライアント上の Webブラウザ	<p>Microsoft®オペレーティング システムの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> Microsoft® Internet Explorer 6.0、Service Pack 1 (32ビットのみ) <p>Red Hat Linuxオペレーティング システムの場合 (32ビットのみ)</p> <ul style="list-style-type: none"> Mozilla 1.4 <p>SUSE Linuxオペレーティング システムの場合 (32ビットのみ)</p> <ul style="list-style-type: none"> Mozilla 1.6 <p>HP-UXオペレーティング システムの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> Mozilla 1.4
モニタの解像度	サポートされる最小解像度は、1024×768。High Color (16ビット) (表示を最適なものにするために、ブラウザ ウィンドウを最大化してください)

Mozillaの設定

MozillaでSSLを使用すると、マネジメント サーバとのブラウザ セッションがハングする可能性があります。この問題を解決するには、Mozillaの次の設定を変更してください。

1. Mozillaをインストールしたフォルダを開き、**grepefs**サブディレクトリを開きます。
2. テキスト エディタを使用して、**all.js**ファイルを開きます。
3. エントリを次のように変更します。

```
pref("network.http.max-connections-per-server", 8)
```

を、

```
pref("network.http.max-connections-per-server", 1)
```

のように書き換えます。
4. ファイルを保存して、Mozillaを再起動します。

インストールの概要

HP Power Managerの各コンポーネントをインストールするには、以下のガイドラインに従ってください。

- マネジメント サーバ - UPSのシリアル ポートまたはUSBポートに接続されたコンピュータにインストールしてください。ネットワーク接続された構成では、UPSから電源を供給されているネットワーク上の任意のコンピュータにマネジメント サーバをインストールできます。このマネジメント サーバは、UPSと通信して、UPSに接続されている他のシステムや装置を管理します。



注：各装置は、単一のマネジメント サーバで管理する必要があります。

- リモート エージェント - UPSから電源を供給されている任意のコンピュータにインストールしてください。

各コンポーネントには、次の3つのインストール オプションが用意されています。

- GUIインストール - 一連のダイアログ ボックスおよびプロンプトを使用して、インストール プロセスを順番に説明していきます。
- 非GUIインストール - インストールを実行するには、一連のコマンドが必要です。
- サイレント インストール - インストールの実行中に、設定済みの初期化ファイルを指定します。このファイルには、通常、ユーザが入力を求められるすべての情報が記述されています。

多数のコンポーネントを同じ設定でインストールする際に、操作の手間をできるだけ省きたい場合、システム管理者は、通常、サイレント インストールを使用します。サイレント インストールでは、次の操作を行います。

- マネジメント サーバまたはリモート エージェントを、オペレーティング システムに合った自動インストール方式でインストールします。
- サイレント インストールで最終的に複製されるシステムと設定が完全に一致するように、マネジメント サーバを設定します。完全に一致するUPSモデルを使用し、アラーム イベント、通知イベントなど、設定を徹底的にテストします。
- アプリケーションのディレクトリに生成されるDevManBE.iniファイルを、マネジメント サーバのサイレント インストール プロセスのテンプレートとして使用します。
アプリケーションのディレクトリに生成されるDevManRA.iniファイルを、リモート エージェントのサイレント インストール プロセスのテンプレートとして使用します。
- デバイス名、マネジメント サーバ名、リモート エージェント名など、コンポーネントごとに一意でなければならない項目を、HP Power Managerの通常の操作で変更します。

次の表に、各オペレーティング システムで利用できるインストール オプションを示します。

オペレーティング システム	GUI インストール	非GUI インストール	サイレント インストール	ローカル/リモート インストール
Windows®	利用可	-	利用可	-
Linux	-	利用可	利用可	-
HP-UX	-	利用可	利用可	利用可
NetWare	-	利用可	-	-

Windowsオペレーティング システム マシンへのコンポーネントのインストール

マネジメント サーバおよびリモート エージェントは、サポートされているWindows®オペレーティング システム マシンにGUIインストール方式またはサイレント インストール方式を使用してインストールできます。



重要：システムがHPPM実行のための最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」(23ページ)を参照してください。



重要：マネジメント サーバ コンポーネントとリモート エージェント コンポーネントを同じコンピュータにインストールすることはできません。



注：Windows®マシンにリモート エージェントをインストールした後、システムを再起動しなければならない場合があります。



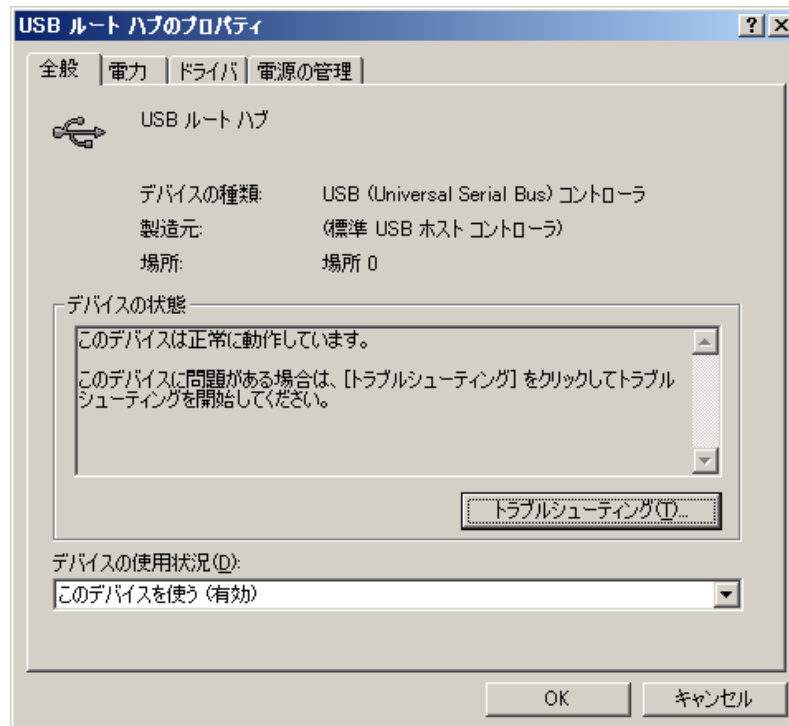
注：HP Power Manager 4.0のマネジメント サーバおよびリモート エージェントには、以前のバージョンとの下位互換性はありません。

GUI方式を使用したマネジメント サーバのインストール



注：HP Power Managerをインストールする前に、UPSとマネジメント サーバとの間で、シリアル、USB、またはネットワーク ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。

1. マネジメント サーバがUSBポートを介してUPSに接続されている場合、オペレーティング システムがUPSを検出しているかどうかを確認して、**[OK]**をクリックします。



2. HP Rack and Power Management Pack CD (各UPSに同梱) をコンピュータのCD-ROM ドライブに挿入します。自動再生機能が有効になっている場合は、初期画面が表示されます。自動再生機能が有効になっていない場合は、CDを検索して、rootフォルダのAUTORUN.EXEをダブルクリックします。

HP Power ManagerをHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>からダウンロードした場合は、指示に従ってファイルを展開し、SETUP.EXEを見つけて、実行します。

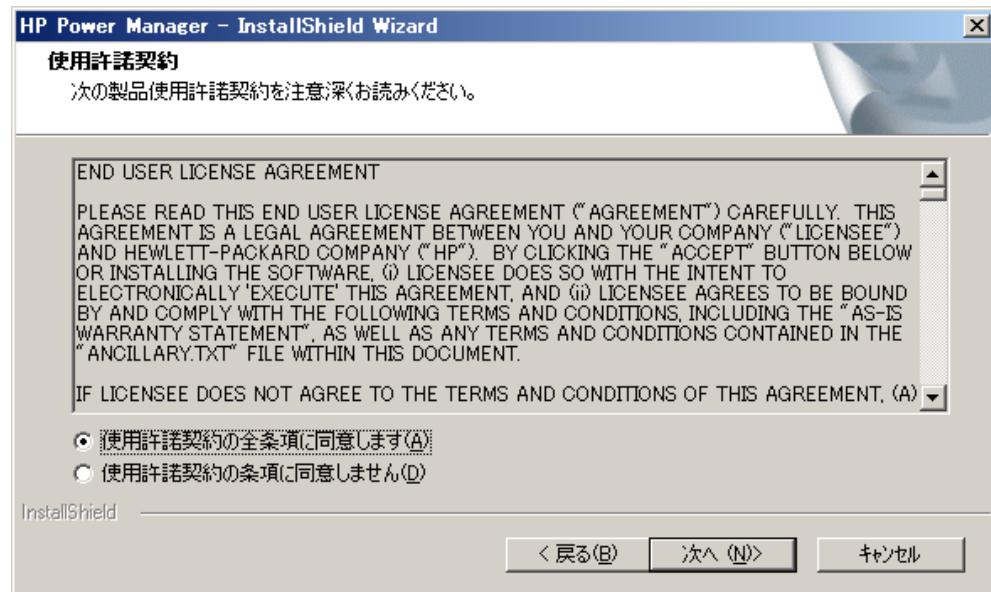
3. サイド メニューから**[HP Power Manager]**を選択します。
4. **[Management Server]**を選択します。
初期画面が表示されます。

5. 最初の説明を読んだから、[次へ]をクリックします。



[使用許諾契約]画面が表示されます。

6. 使用許諾契約を読んだから、**[使用許諾契約の全条項に同意します]**を選択し、**[次へ]**をクリックします。

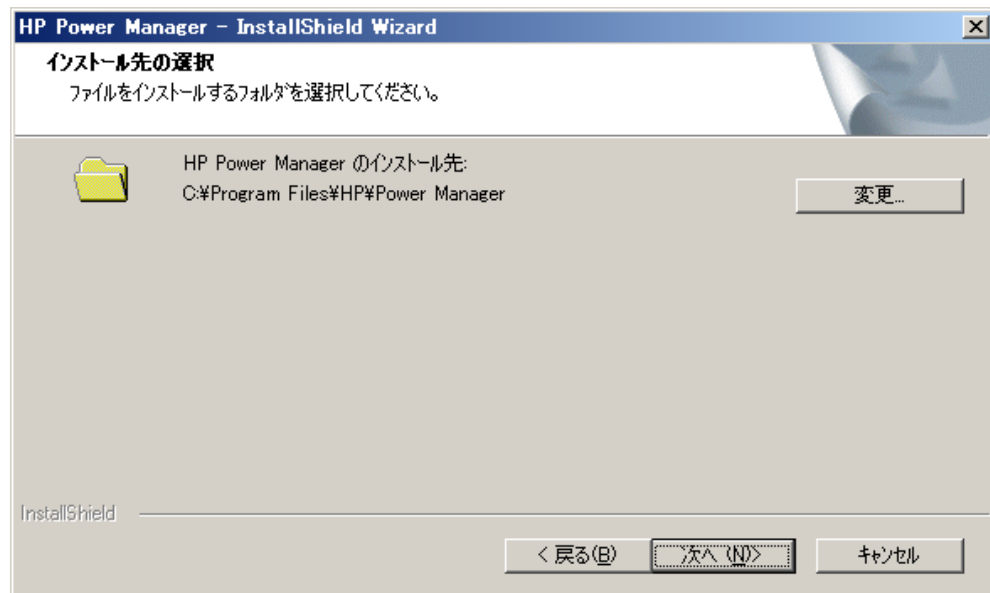


[ユーザ情報]画面が表示されます。

7. カスタマ情報を確認するかまたは変更し、すべてのユーザを対象にインストールする
かもしくは現在のユーザのみを対象にインストールするかを選択し、**[次へ]**をクリック
します。

[インストール先の選択]画面が表示されます。

8. [HP Power Managerのインストール先:]フィールドの下に表示されるデフォルト フォルダにマネジメント サーバをインストールする場合は、**[次へ]**をクリックします。別のフォルダを指定するには、**[変更]**をクリックして、該当するフォルダに移動し、**[次へ]**をクリックします。

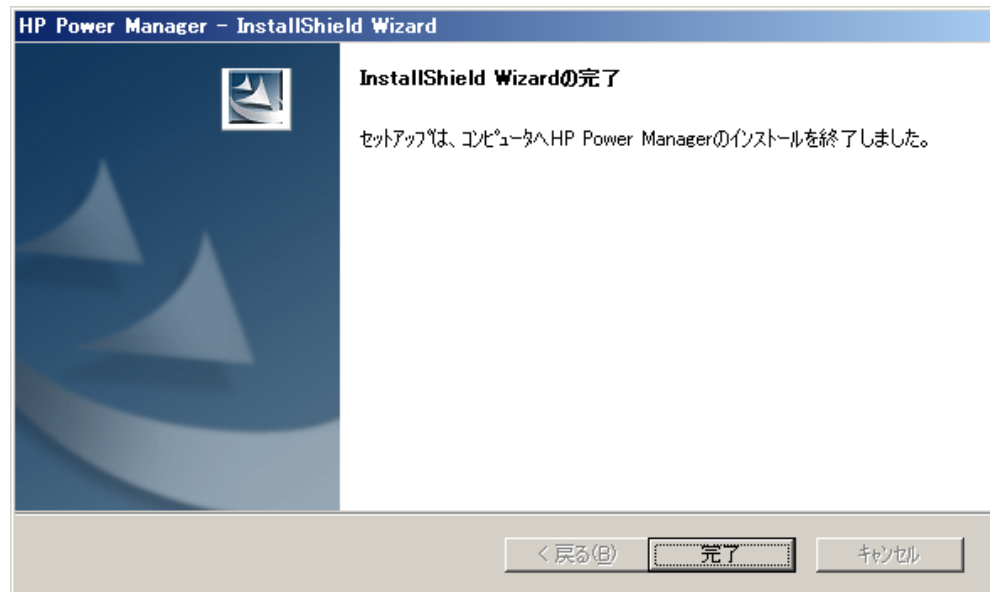


[インストール準備の完了]画面が表示されます。

9. [インストール]をクリックします。ウィザードがソフトウェアをインストールします。



10. **[完了]**をクリックして、インストール ウィザードを終了し、続いて設定を行います (37ページの「マネジメント サーバの設定」を参照)。



マネジメント サーバの設定



注：設定画面の表示には、しばらく時間がかかる場合があります。デスクトップ上に開いているウィンドウがある場合、そのウィンドウを最小化して、設定画面が見えるようにしなければならない場合があります。

1. Webブラウザを使用してマネジメント サーバにアクセスするために標準のHTTPプロトコルおよびポートを使用する場合は、**[次へ]**をクリックします。
2. 標準のポートでSSLを使用する場合は、**[マネージャに接続するためにSSLを使用します]**を選択します。ブラウザ アクセスに非標準ポートを使用する場合は、[Webサーバポート]フィールドの値を変更してください。
3. 指定したポートが、使用されていないことを確認します。
4. **[次へ]**をクリックします。

セキュリティに関する注意事項について詳しくは、「セキュリティに関する注意事項の概要」(201ページ)を参照してください。



重要: Webサーバの標準のポート番号は80です。SSLのデフォルトポート番号は443です。これらのポートや選択したポート上で、別のWebサーバが実行されていないことを確認してください。後で参照できるように、ポート番号はメモしておいてください。ポート設定に関する制限事項については、「インストール後、HPPMにアクセスできない」を参照してください。



注: Web接続や通信ポートを再設定する場合、または別のUPSに変更する場合は、「Windowsオペレーティング システム上でのコンポーネントの再設定」(61ページ)の項を参照してください。

5. UPSをマネジメント サーバに接続するために使用する接続タイプ（シリアル、USB、またはネットワーク）を選択します。



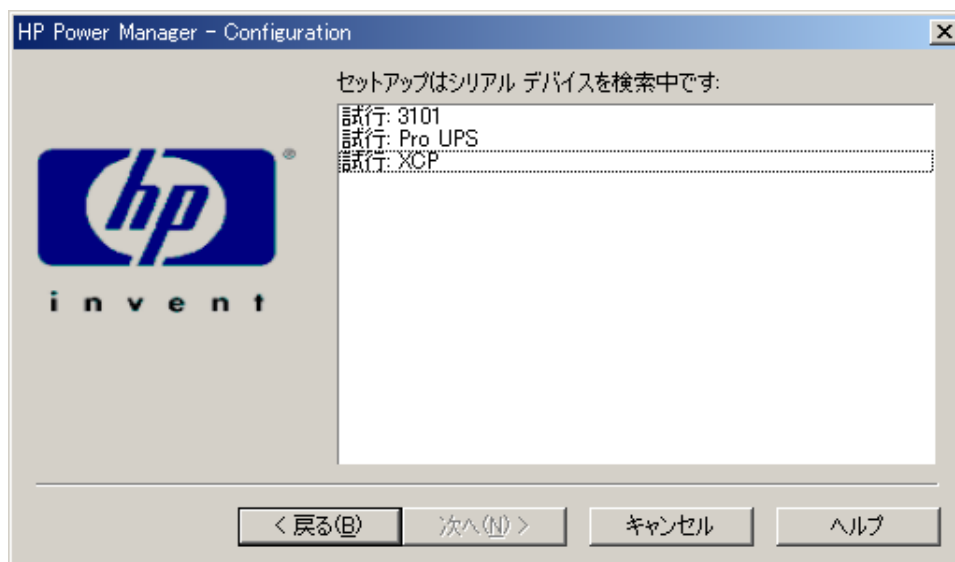
6. **[次へ]**をクリックします。設定プログラムでは、次にいくつかの画面が表示されます。どのような画面が表示されるかは、選択した接続タイプにより異なります。

シリアル ポート経由で接続されているUPSの設定

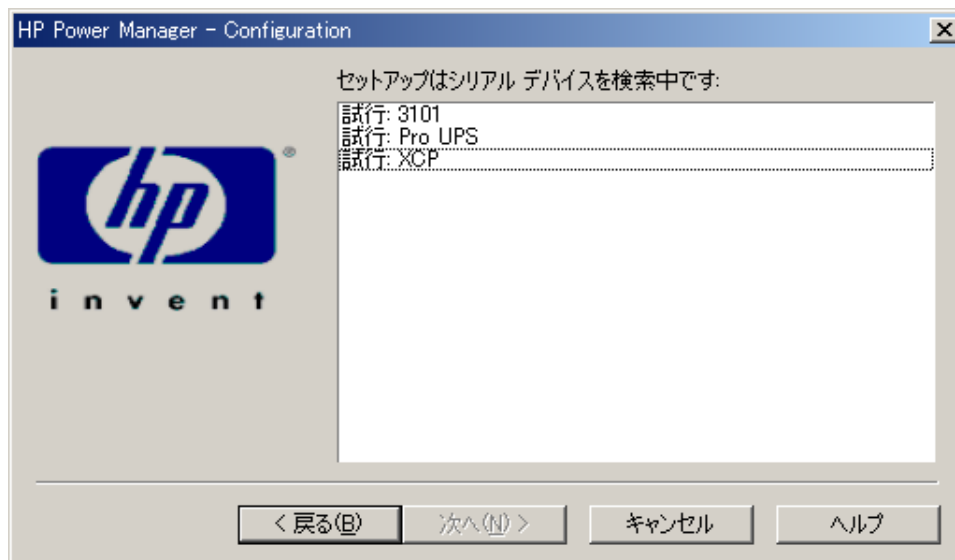
1. コンピュータがUPSとの通信に使用するシリアル（COM）ポートを選択します。**[次へ]**をクリックします。






設定プログラムが、シリアル ポート経由で接続されているUPSを検索します。



2. 設定プログラムがUPSを検出したら、**[完了]**をクリックします。



 **注：**Windows®システム トレイのアイコンは、マネジメント サーバとリモート エージェントとの間の接続のステータスを示します。アイコン表示の変更には、しばらく時間がかかる場合があります。マネジメント サーバがUPSと正常に通信している場合は、緑色のチェックマーク  が表示されます。問題がある場合は、青色の六角形アイコン  が表示されます。マウス ポインタをアイコンに合わせると、ツール チップにステータス メッセージが表示されます。システム トレイのアイコンのステータス メッセージについて詳しくは、「システム トレイのアイコン」 (110ページ) の項を参照してください。

設定プログラムがUPSを検出できない場合は、**[戻る]**をクリックして、行った選択内容をチェックします。






USBポート経由で接続されているUPSの設定

設定プログラムが、USBポート経由で接続されているUPSを自動的に検索します。



設定プログラムがUPSを検出したら、**[完了]**をクリックします。



 **注：**Windows®システム トレイのアイコンは、マネジメント サーバとリモート エージェントとの間の接続のステータスを示します。アイコン表示の変更には、しばらく時間がかかる場合があります。マネジメント サーバがUPSと正常に通信している場合は、緑色のチェックマーク  が表示されます。問題がある場合は、青色の六角形アイコン  が表示されます。マウス ポインタをアイコンに合わせると、ツール チップにステータス メッセージが表示されます。システム トレイのアイコンのステータス メッセージについて詳しくは、「システム トレイのアイコン」 (110ページ) の項を参照してください。

設定プログラムがUPSを検出できない場合は、[戻る]をクリックして、行った選択内容をチェックします。



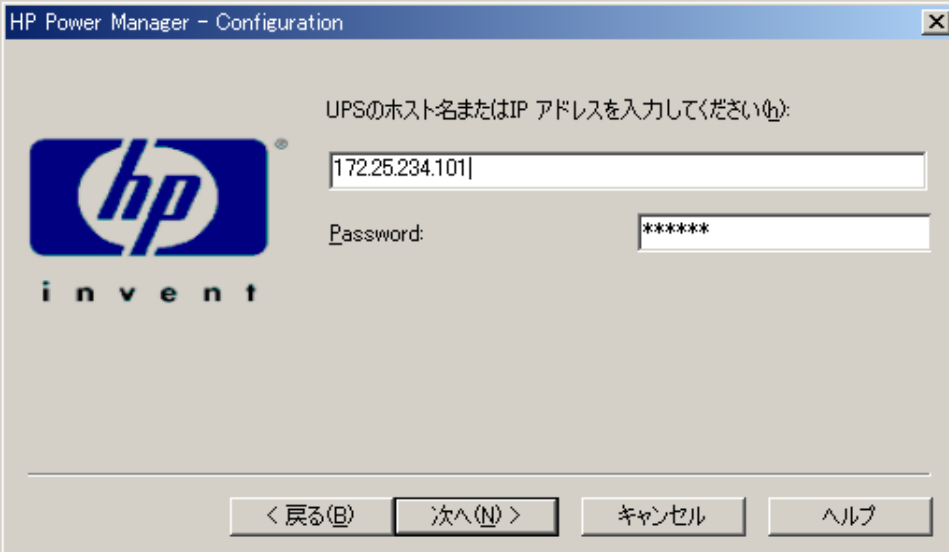
ネットワーク ポート経由で接続されているUPSの設定

1. [UPSのホスト名またはIPアドレスを入力してください]フィールドに、ネットワークポート経由で接続されたUPSのホスト名またはIPアドレスを入力します。
2. [Password]フィールドに、UPSのネットワーク アダプタで設定されているパスワードを入力します。パスワードでは大文字と小文字が区別されます。アダプタのデフォルトのパスワードは、MustB6です。



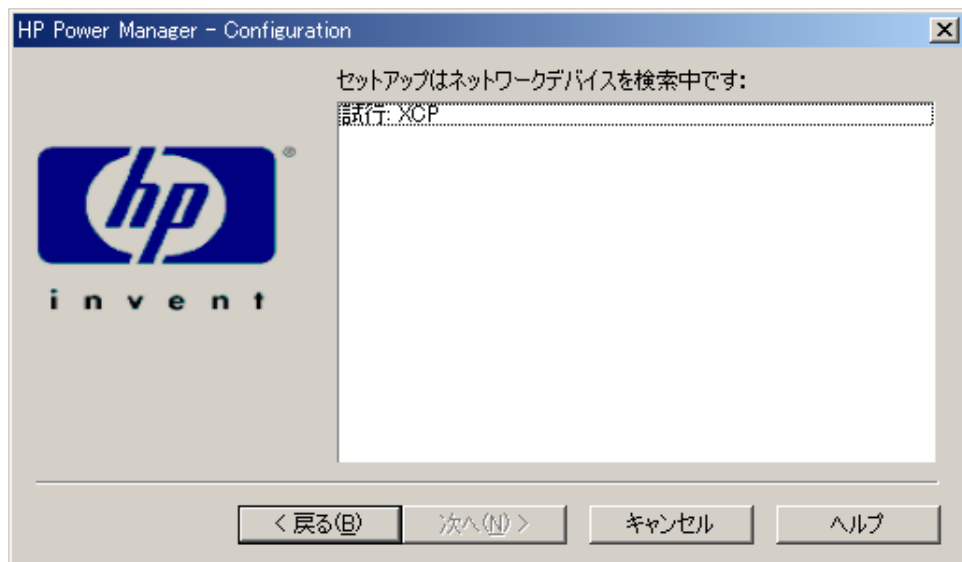
重要：入力するパスワードは、UPSのネットワーク アダプタで設定されているパスワードと一致しなければなりません。パスワードを変更する場合は、まず、アダプタを新しいパスワードで設定します。次に、マネジメント サーバの設定中に、新しいパスワードを入力します。アダプタの設定について詳しくは、アダプタに付属のHP Power Products CDを参照してください。

3. [次へ]をクリックします。

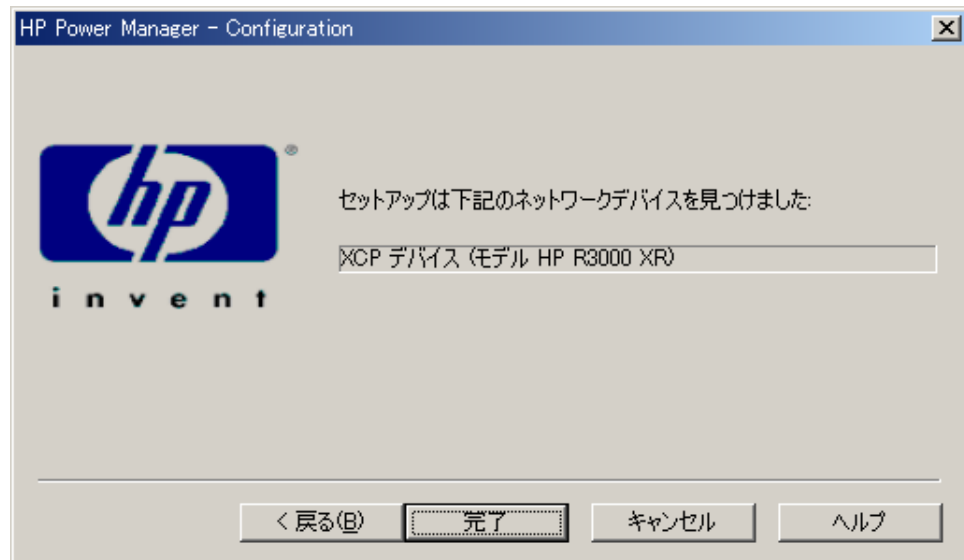





The image shows a Windows-style dialog box titled "HP Power Manager - Configuration". On the left is the HP logo with the word "invent" below it. To the right of the logo, the text "UPSのホスト名またはIP アドレスを入力してください(H):" is displayed above a text input field containing "172.25.234.101". Below this, the label "Password:" is followed by a password input field containing "*****". At the bottom of the dialog are four buttons: "< 戻る(B)", "次へ(N) >", "キャンセル", and "ヘルプ".

設定プログラムが、ネットワーク ポート経由で接続されているUPSを検索します。



4. 設定プログラムがUPSを検出したら、**[完了]**をクリックします。



 **注：**Windows®システム トレイのアイコンは、マネジメント サーバとリモート エージェントとの間の接続のステータスを示します。アイコン表示の変更には、しばらく時間がかかる場合があります。マネジメント サーバがUPSと正常に通信している場合は、緑色のチェックマーク  が表示されます。問題がある場合は、青色の六角形アイコン  が表示されます。マウス ポインタをアイコンに合わせると、ツール チップにステータス メッセージが表示されます。システム トレイのアイコンのステータス メッセージについて詳しくは、「システム トレイのアイコン」 (110ページ) の項を参照してください。

設定プログラムがUPSを検出できない場合は、**[戻る]**をクリックして、行った選択内容をチェックします。



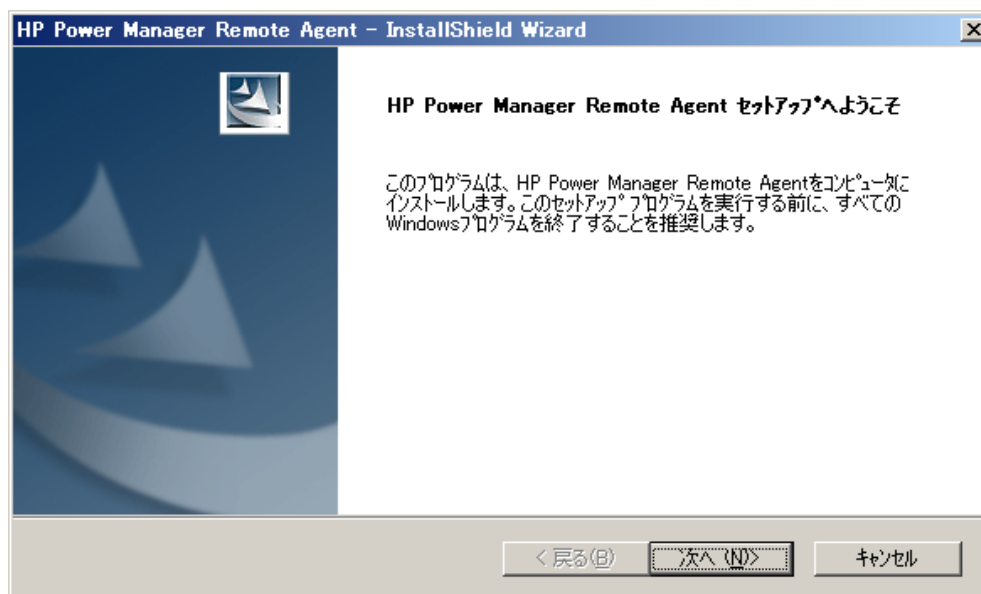
GUI方式を使用したリモート エージェントのインストール

1. HP Rack and Power Management Pack CDをコンピュータのCD-ROMドライブに挿入します。自動再生機能が有効になっている場合は、インストール メニューが自動的に起動します。自動再生機能が有効になっていない場合は、CDを検索して、rootフォルダのAUTORUN.EXEをダブルクリックします。

HP Power ManagerをHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>からダウンロードした場合は、指示に従ってファイルを展開し、SETUP.EXEを見つけて、実行します。

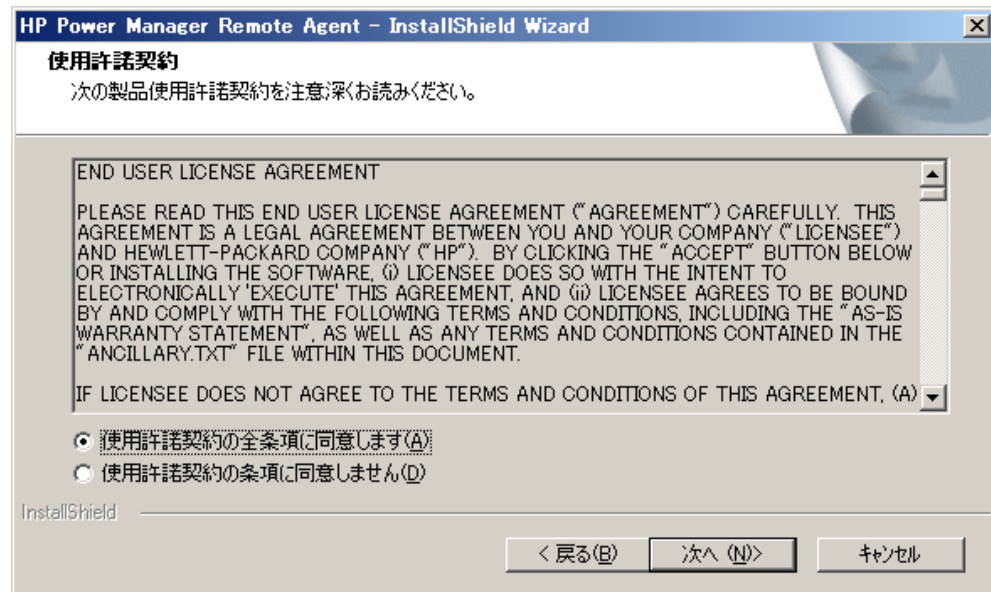
2. サイド メニューから**[HP Power Manager]**を選択します。
3. **[Remote Agent]**を選択します。
初期画面が表示されます。

4. 最初の説明を読んだから、**[次へ]**をクリックします。



[使用許諾契約]画面が表示されます。

5. 使用許諾契約を読んだから、**[使用許諾契約の全条項に同意します]**を選択し、**[次へ]**をクリックします。

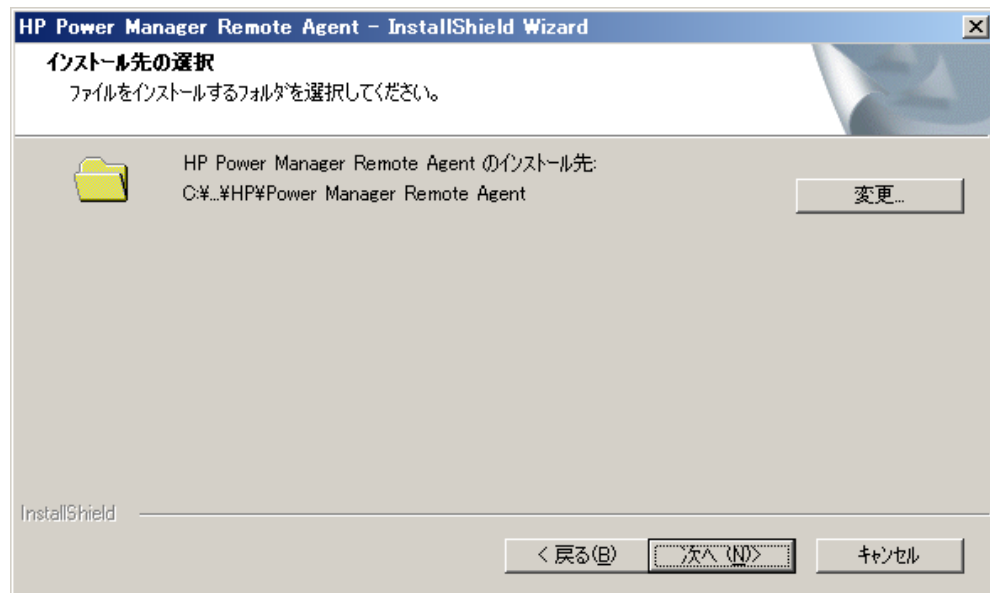


[ユーザ情報]画面が表示されます。

6. カスタマ情報を確認するかまたは変更し、すべてのユーザを対象にインストールする
かもしくは現在のユーザのみを対象にインストールするかを選択し、**[次へ]**をクリック
します。

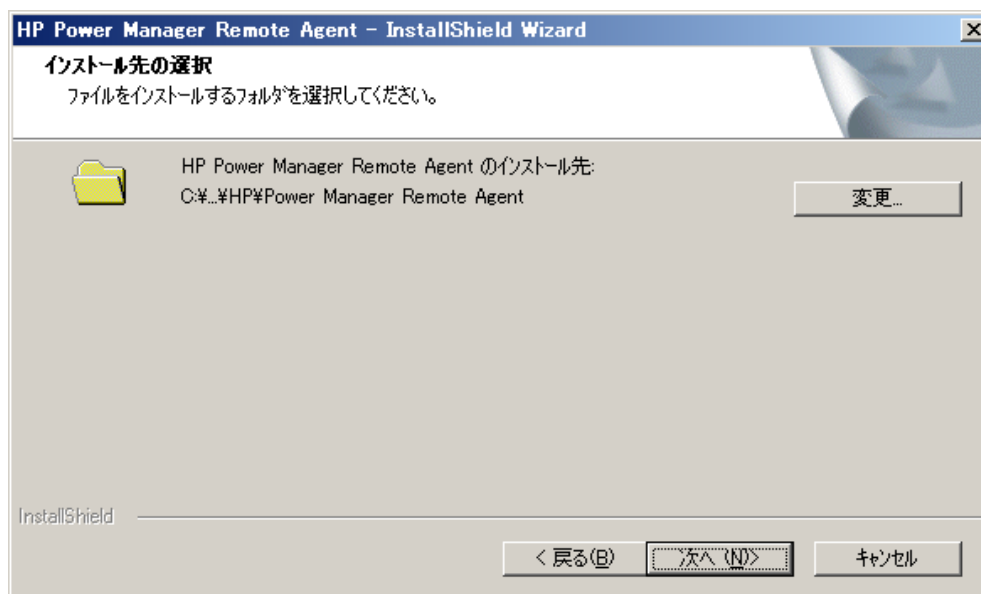
[インストール先の選択]画面が表示されます。

7. [HP Power Manager Remote Agentのインストール先:]フィールドの下に表示されるデフォルト フォルダにリモート エージェントをインストールする場合は、**[次へ]**をクリックします。別のフォルダを指定するには、**[変更]**をクリックして、該当するフォルダに移動し、**[次へ]**をクリックします。

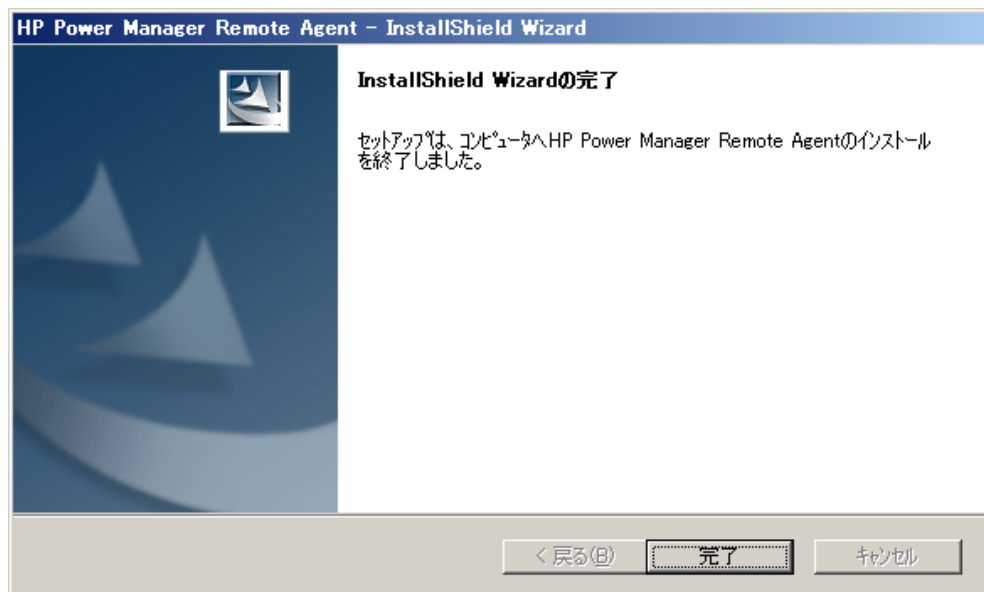


[インストール先の選択]画面が表示されます。

8. **[次へ]**をクリックします。ウィザードがソフトウェアをインストールします。



9. **[完了]**をクリックして、インストール ウィザードを終了し、続いて設定を行います。

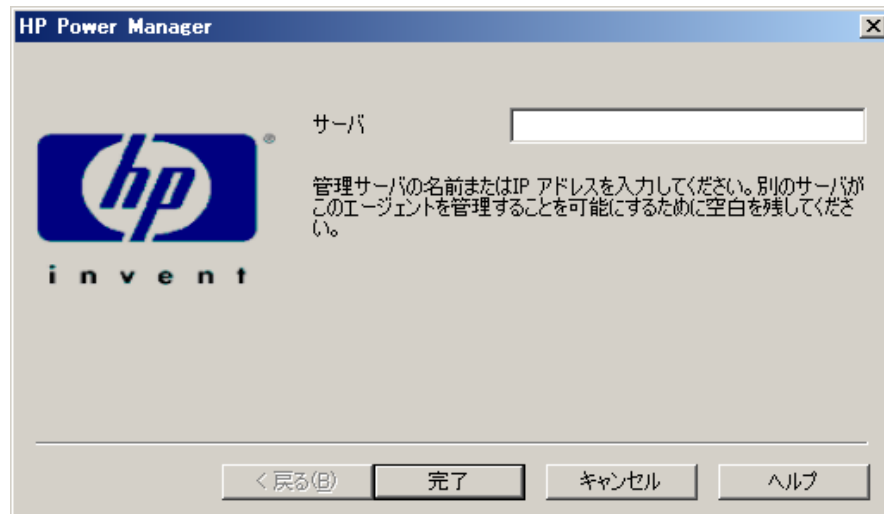





注：設定画面の表示には、しばらく時間がかかる場合があります。デスクトップ上に開いているウィンドウがある場合、そのウィンドウを最小化して、設定画面が見えるようにしなければならない場合があります。


10. セキュリティを最大限に確保するには、マネジメント サーバのホスト名または有効なIPアドレスを入力します。この設定により、このリモート エージェントを実行するコンピュータ上では、ホスト名またはIPアドレスを入力したマネジメント サーバだけが、コマンドの実行やオペレーティング システムのシャットダウンを行うようになります。

セキュリティを問題にする必要のない場合は、このフィールドはそのままにしてください。

11. [完了]をクリックします。



 **注：**Windows®システム トレイのアイコンは、マネジメント サーバとリモート エージェントとの間の接続のステータスを示します。アイコン表示の変更には、しばらく時間がかかる場合があります。マネジメント サーバがUPSと正常に通信している場合は、緑色のチェックマーク  が表示されます。問題がある場合は、青色の六角形アイコン  が表示されます。マウス ポインタをアイコンに合わせると、ツール チップにステータス メッセージが表示されます。システム トレイのアイコンのステータス メッセージについて詳しくは、「システム トレイのアイコン」 (110ページ) の項を参照してください。

 **注：**Web接続や通信ポートを再設定する場合、または別のUPSに変更する場合は、この章の「Windowsオペレーティング システム上でのコンポーネントの再設定」 (61ページ) の項を参照してください。

サイレント インストール方式を使用したマネジメント サーバのインストール



注：HP Power Managerをインストールする前に、UPSとマネジメント サーバとの間で、シリアル、USB、またはネットワーク ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。

多数のコンポーネントを同じ設定でインストールする際に、操作の手間をできるだけ省きたい場合、システム管理者は、通常、サイレント インストールを使用します。サイレント インストールでは、次の操作を行います。

- マネジメント サーバを、オペレーティング システムに合った自動インストール方式でインストールします。
- サイレント インストールで最終的に複製されるシステムと設定が完全に一致するように、マネジメント サーバを設定します。完全に一致するUPSモデルを使用し、アラーム イベント、通知イベントなど、設定を徹底的にテストします。



注：マネジメント サーバの設定には、デバイスの接続と電源障害設定、イベント シャットダウン設定、イベント設定などがあります。

- アプリケーションのディレクトリに生成されるDevManBE.iniファイルを、マネジメント サーバのサイレント インストール プロセスのテンプレートとして使用します。



注：複数のマネジメント サーバが同じデバイスまたはエージェントを管理しないように、マネジメント サーバごとに、固有のDevManBE.iniファイルを用意する必要があります。

- デバイス名、マネジメント サーバ名、リモート エージェント名など、コンポーネントごとに一意でなければならない項目を、HP Power Managerの通常の操作で変更します。

サイレント インストール方式を使用して、マネジメント サーバをインストールするには、以下の手順に従ってください。

1. 一時ディレクトリを作成します。
2. 自動インストール方式を使用して作成した一時ディレクトリに、次のファイルをコピーします。
 - DevManBE.ini - このファイルは、自動インストールの実行中、HP Power Managerがインストールされるフォルダに作成されます。

- Setup.exe - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。
 - Setup.iss - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。
 - SetupBE.exe - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。
3. 上記の4つのファイルをすべて含むディレクトリから、`./Setup.exe /s DevManBE.ini`を実行して、サイレント インストールを開始します。

.iniファイルがSetupファイルと同じフォルダにない場合は、switch fオプションを使用してください。たとえば、`Setup /s /f <path> DevManBE.ini`と入力します。ここで、<path>は、DevManBE.iniファイルの位置です。



注：デフォルト パス (szDir=C:\Program Files\HP\Power Manager) 以外の場所にインストールする場合は、Setup.issファイルのインストール先パスを修正してください。

次のコマンド ライン パラメータを指定できます。このパラメータは、インタラクティブモードとサイレント モードの両方で使用できます。

/s	サイレント インストールまたはサイレント アップグレードを実行します。
/r	セットアップの完了後、コンピュータを再起動します。このオプションは、Windows®システムおよびサイレント インストール/アップグレードでのみサポートされます。
/f DevManBE.ini	アップグレードおよびクリーン インストールの両方に使用される、設定用の.iniファイルを指定します。このオプションを指定すると、デバイスの検出および設定手順が省略されます。アップグレードの場合にこのオプションを指定すると、保存されている.iniファイルの設定が上書きされます。サイレント インストールでは、このパラメータが必要です。ただし、サイレント インストール方式でアップグレードを行う場合は、このパラメータはオプションです。

サイレント インストール方式を使用したリモート エージェントのインストール

多数のコンポーネントを同じ設定でインストールする際に、操作の手間をできるだけ省きたい場合、システム管理者は、通常、サイレント インストールを使用します。サイレント インストールでは、次の操作を行います。

- リモート エージェントを、オペレーティング システムに合った自動インストール方式でインストールします。
- サイレント インストールで最終的に複製されるシステムと設定が完全に一致するように、リモート エージェントを設定します。



注： 次のいずれかの方法で、マネジメント サーバのIPアドレスを設定する必要があります。

- IPアドレス フィールドを空白のまま残して、インストールするすべてのリモート エージェントで同じDevManRA.iniファイルを使用する。この方法では、リモート エージェントは、リモート エージェントを検出した任意のマネジメント サーバからコマンドを受け取ります。
- サイトごとに、DevManRA.iniファイルを作成する。この方法では、各UPSが適切なマネジメント サーバに関連付けられます。この方法はより安全です。
- アプリケーションのディレクトリに生成されるDevManRA.iniファイルを、リモート エージェントのサイレント インストール プロセスのテンプレートとして使用します。
- デバイス名、マネジメント サーバ名、リモート エージェント名など、コンポーネントごとに一意でなければならない項目を、HP Power Managerの通常の操作で変更します。

サイレント インストール方式を使用して、リモート エージェントをインストールするには、以下の手順に従ってください。

1. 一時ディレクトリを作成します。
2. 作成した一時ディレクトリに、次のファイルをコピーします。
 - DevManRA.ini - このファイルは、自動インストールの実行中、HP Power Manager がインストールされるフォルダに作成されます。
 - Setup.exe - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。
 - Setup.iss - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。

- SetupRA.exe - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。
- 3. 上記の4つのファイルをすべて含むディレクトリから、/Setup.exe /s DevManRA.iniを実行して、サイレント インストールを開始します。
.iniファイルがSetupファイルと同じフォルダにない場合は、switch fオプションを使用してください。たとえば、Setup /s /f <path> DevManRA.ini.と入力します。ここで、<path>は、DevManRA.iniファイルの位置です。

次のコマンド ライン パラメータを指定できます。このパラメータは、インタラクティブ モードとサイレント モードの両方で使用できます。

/s	サイレント インストールまたはサイレント アップグレードを実行します。
/r	セットアップの完了後、コンピュータを再起動します。このオプションは、Windows®システムおよびサイレント インストール/アップグレードでのみサポートされます。
/f DevManRA.ini	アップグレードおよびクリーン インストールの両方に使用される、設定用の.iniファイルを指定します。このオプションを指定すると、デバイスの検出および設定手順が省略されます。アップグレードの場合にこのオプションを指定すると、保存されている.iniファイルの設定が上書きされます。サイレント インストールでは、このパラメータが必要です。ただし、サイレント インストール方式でアップグレードを行う場合は、このパラメータはオプションです。

Windowsオペレーティング システム上でのコンポーネントの再設定

- マネジメント サーバのWeb接続設定を再設定するには、通信ポートの選択を変更します。
 - 別のUPSに変更するには、以下の手順に従ってください。
 - マネジメント サーバのシステム トレイのアイコンを右クリックして、コンテキスト メニューを表示します。このメニューを使用して、マネジメント サーバ サービスを停止したり、開始したりすることができます。また、このメニューで、[設置]オプションを使用して新しい設定を変更したり、[接続]オプションを使用してブラウザ セッションを起動したりすることができます。
- または

- マネジメント サーバ上でスタート/プログラム メニューの[HP Power Manager]オプションから[HP Power Manager Configure]を選択します。
- リモート エージェントがマネジメント サーバに対して使用するIPアドレスを変更するには、リモート エージェント コンピュータのシステム トレイのアイコンを右クリックして、コンテキスト メニューを表示します。

Windowsオペレーティング システム上でのマネジメント サーバ コンポーネントのアップグレード

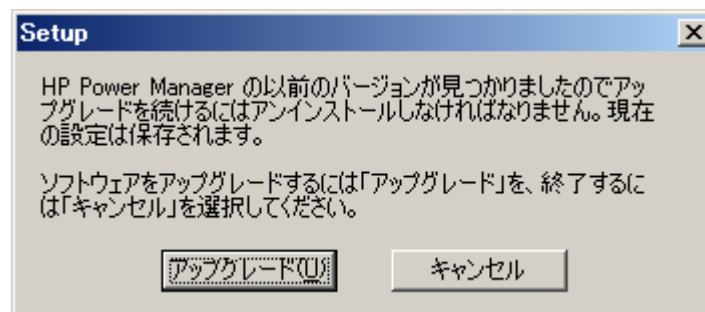
1. HP Rack and Power Management Pack CD（各UPSに同梱）をコンピュータのCD-ROMドライブに挿入します。自動再生機能が有効になっている場合は、初期画面が表示されます。自動再生機能が有効になっていない場合は、CDを検索して、rootフォルダのAUTORUN.EXEをダブルクリックします。

HP Power ManagerをHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>からダウンロードした場合は、指示に従ってファイルを展開し、SETUP.EXEを見つけて、実行します。

2. サイド メニューから[HP Power Manager]を選択します。
3. [Management Server]を選択します。[Setup]ダイアログ ボックスが表示されます。
4. [アップグレード]をクリックします。

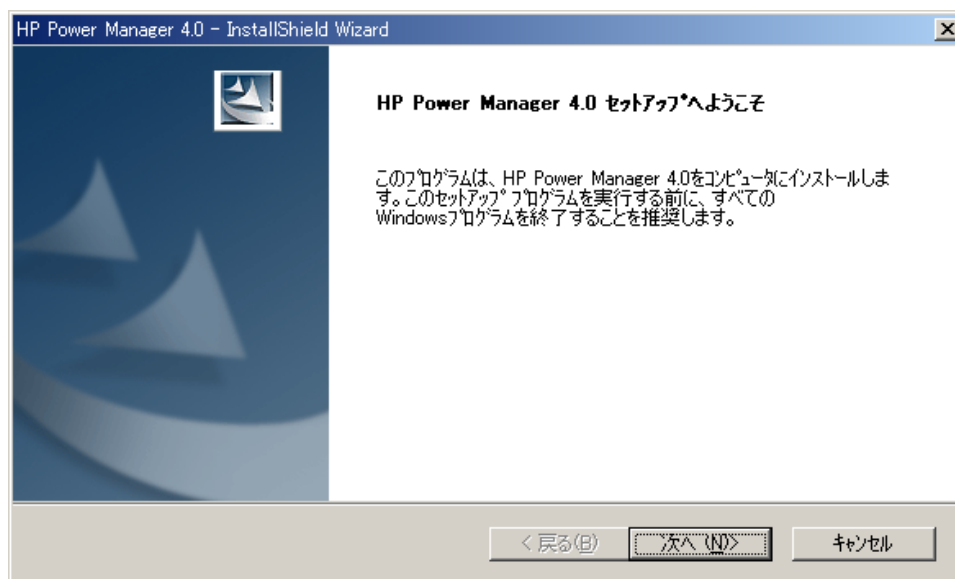


注：アップグレードを実行しても、HPPMの既存のカスタム設定は削除されません。HPPMのカスタム設定はすべて保存されます。



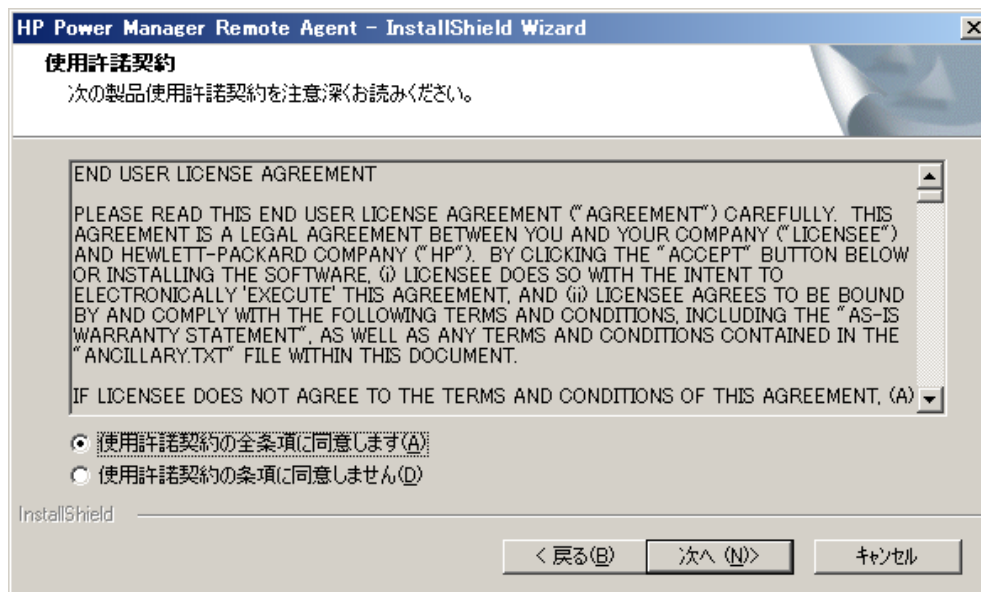
初期画面が表示されます。

5. 最初の説明を読んだから、**[次へ]**をクリックします。



[使用許諾契約]画面が表示されます。

6. 使用許諾契約を読んでから、**[使用許諾契約の全条項に同意します]**を選択し、**[次へ]**をクリックします。

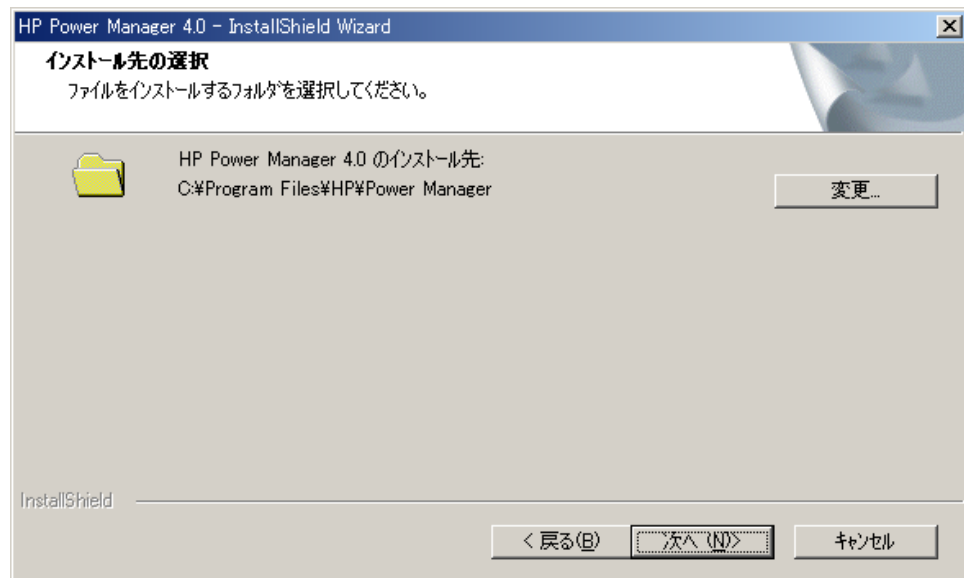


[ユーザ情報]画面が表示されます。

7. カスタマ情報を確認するかまたは変更し、すべてのユーザを対象にインストールする
かもしくは現在のユーザのみを対象にインストールするかを選択し、**[次へ]**をクリック
します。

[インストール先の選択]画面が表示されます。

8. [HP Power Manager 4.0のインストール先:]フィールドの下に表示されるデフォルト フォルダにマネジメント サーバをインストールする場合は、**[次へ]**をクリックします。別のフォルダを指定するには、**[変更]**をクリックして、該当するフォルダに移動し、**[次へ]**をクリックします。

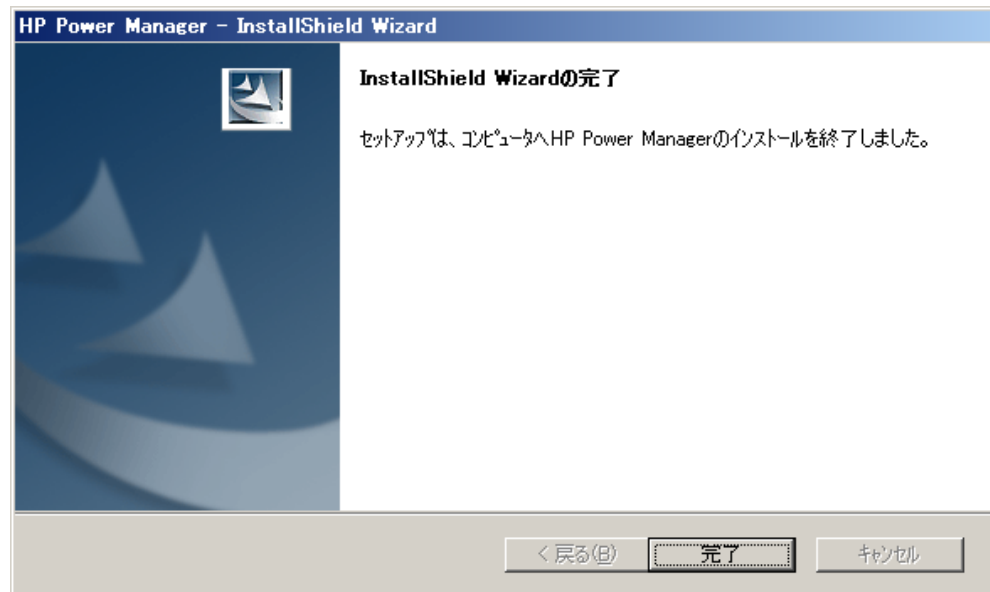


[インストール準備の完了]画面が表示されます。

9. [インストール]をクリックします。ウィザードがソフトウェアをインストールします。



10. **[完了]**をクリックして、インストール ウィザードを終了し、続いて設定を行います (37ページの「マネジメント サーバの設定」を参照)。



Windowsオペレーティング システム マシン上でのリモート エージェント コンポーネントのアップグレード

1. HP Rack and Power Management Pack CDをコンピュータのCD-ROMドライブに挿入します。自動再生機能が有効になっている場合は、インストール メニューが自動的に起動します。自動再生機能が有効になっていない場合は、CDを検索して、rootフォルダのAUTORUN.EXEをダブルクリックします。

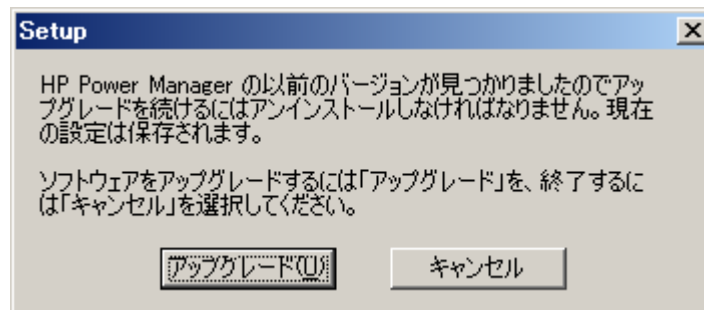
HP Power ManagerをHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>からダウンロードした場合は、指示に従ってファイルを展開し、SETUP.EXEを見つけて、実行します。

2. サイド メニューから**[HP Power Manager]**を選択します。
3. **[Remote Agent]**を選択します。[Setup]ダイアログ ボックスが表示されます。

4. [アップグレード]をクリックします。

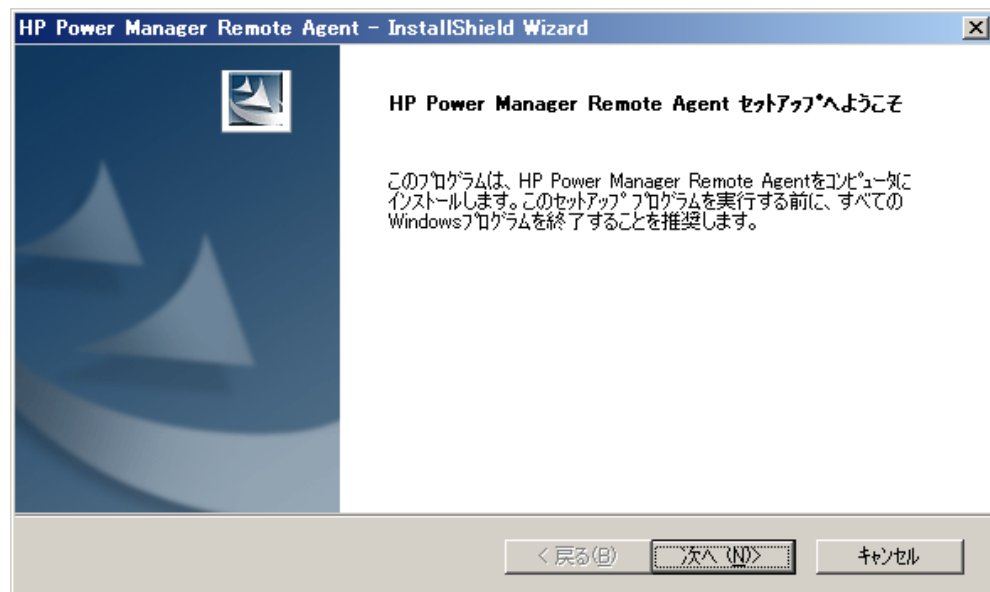


注：アップグレードを実行しても、HPPMの既存のカスタム設定は削除されません。HPPMのカスタム設定はすべて保存されます。



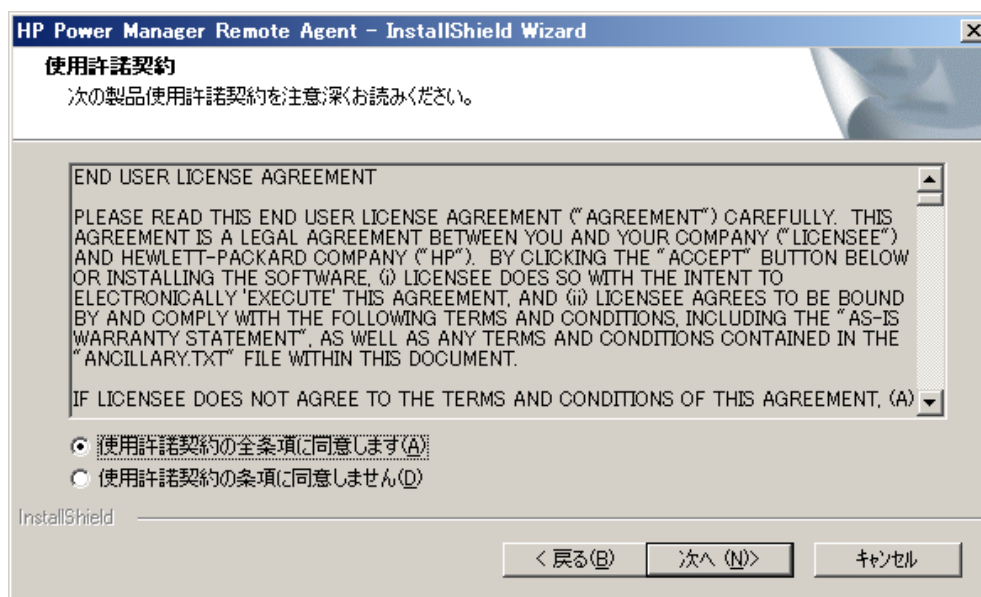
初期画面が表示されます。

5. 最初の説明を読んでから、[次へ]をクリックします。



[使用許諾契約]画面が表示されます。

6. 使用許諾契約を読んだから、[使用許諾契約の全条項に同意します]を選択し、[次へ]をクリックします。

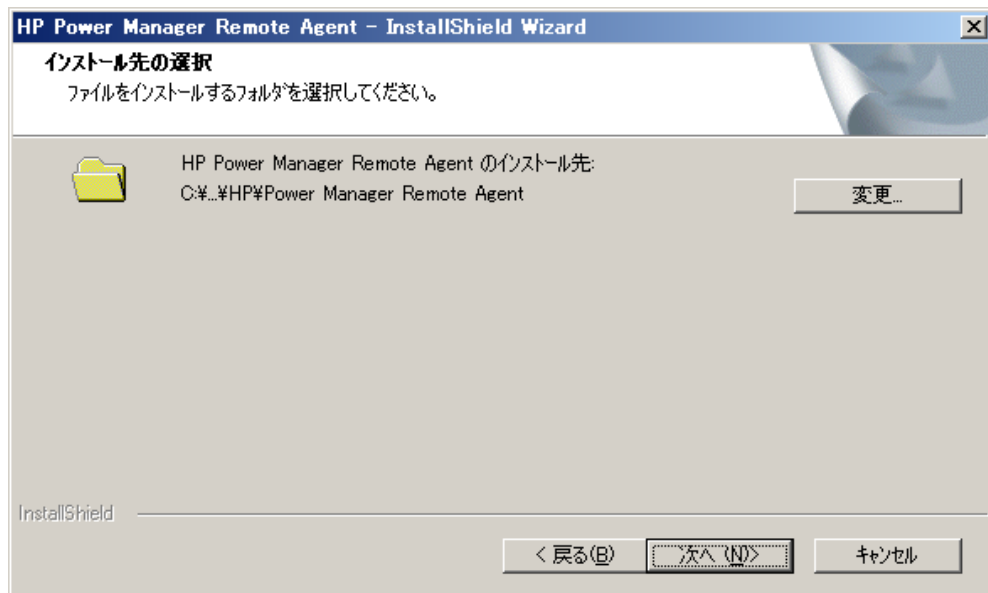


[ユーザ情報]画面が表示されます。

7. カスタマ情報を確認するかまたは変更し、すべてのユーザを対象にインストールする
かもしくは現在のユーザのみを対象にインストールするかを選択し、**[次へ]**をクリック
します。

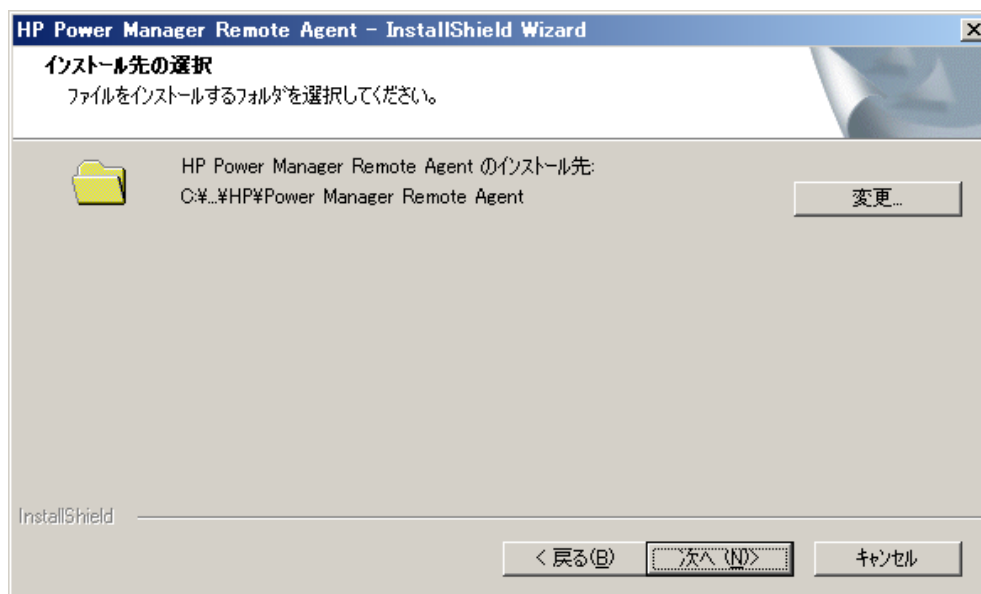
[インストール先の選択]画面が表示されます。

8. [HP Power Manager Remote Agentのインストール先:]フィールドの下に表示されるデフォルト フォルダにリモート エージェントをインストールする場合は、**[次へ]**をクリックします。別のフォルダを指定するには、**[変更]**をクリックして、該当するフォルダに移動し、**[次へ]**をクリックします。

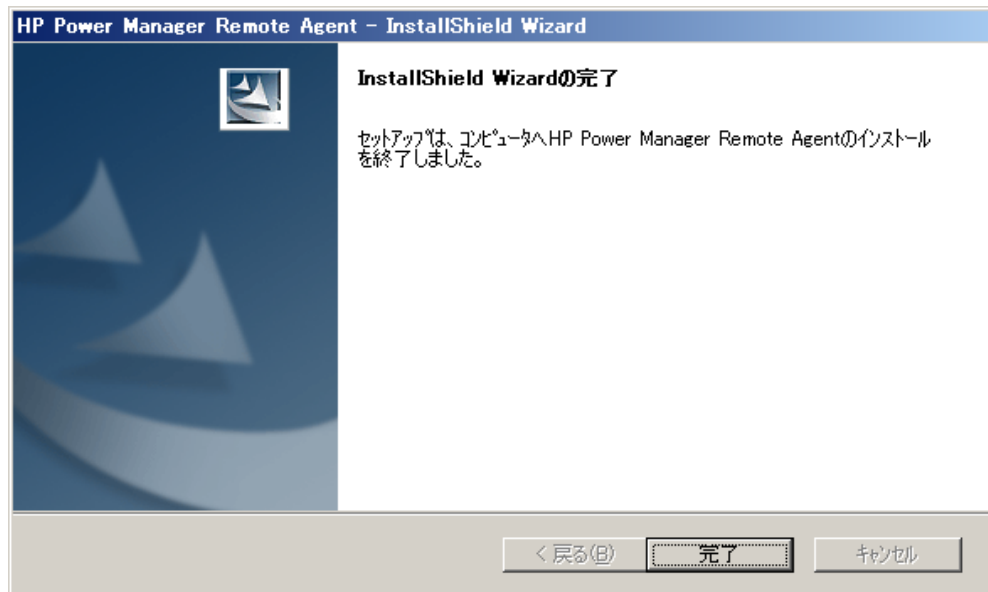


[インストール先の選択]画面が表示されます。

9. **[次へ]**をクリックします。ウィザードが、ソフトウェアをインストールします。



10. **[完了]**をクリックしてインストール ウィザードを終了し、続いて設定を行います。






注：設定画面の表示には、しばらく時間がかかる場合があります。デスクトップ上に開いているウィンドウがある場合は、最小化して、設定画面が見えるようにする必要がある場合があります。


11. セキュリティ機能を最大限に確保するには、マネジメント サーバのホスト名または有効なIPアドレスを入力します。この設定により、このリモート エージェントを実行するコンピュータ上では、ホスト名またはIPアドレスを入力したマネジメント サーバだけが、コマンドの実行やオペレーティング システムのシャットダウンを行うようになります。

セキュリティを問題にする必要のない場合は、このフィールドはそのままにしてください。

12. [完了]をクリックします。



 **注：**Windows®システム トレイのアイコンは、マネジメント サーバとリモート エージェントとの間の接続のステータスを示します。アイコン表示の変更には、しばらく時間がかかる場合があります。マネジメント サーバがUPSと正常に通信している場合は、緑色のチェックマーク  が表示されます。問題がある場合は、青色の六角形アイコン  が表示されます。マウス ポインタをアイコンに合わせると、ツール チップにステータス メッセージが表示されます。システム トレイのアイコンのステータス メッセージについて詳しくは、「システム トレイのアイコン」 (110ページ) の項を参照してください。

 **注：**Web接続や通信ポートを再設定する場合、または別のUPSに変更する場合は、この章の「Windowsオペレーティング システム上でのコンポーネントの再設定」 (61ページ) の項を参照してください。

Linuxオペレーティング システム マシンへのコンポーネントのインストール

マネジメント サーバおよびリモート エージェントは、インストール スクリプトまたはサイレント インストール オプションを使用して、サポートされているLinuxオペレーティング システム マシンにインストールできます。



重要：システムがHPPM実行の最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」 (23ページ) の項を参照してください。



注：マネジメント サーバ コンポーネントとリモート エージェント コンポーネントを、同じコンピュータにインストールすることはできません。



注：HP Power Manager 4.0のマネジメント サーバおよびリモート エージェントには、以前のバージョンとの下位互換性はありません。

インストール スクリプトを使用したマネジメント サーバのインストール



重要：システムがHPPM実行の最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」 (23ページ) の項を参照してください。



注：HP Power Managerをインストールする前に、UPSとマネジメント サーバとの間で、シリアル、USB、またはネットワーク ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。

1. HPPMは、次のいずれかの方法でロードできます。
 - HP Rack and Power Management CDからロードする場合は、コンピュータのCD-ROMドライブにCDを挿入します。コンソールまたはターミナル ウィンドウで、HPPM/...Linux/Managerサブディレクトリに移動します。次のインストール スクリプトを実行します。
`./Setup`
 - HP Power ManagerをHPのWebサイトからダウンロードした場合は、Webサイトの指示に従ってファイルを展開します。Linuxマネジメント サーバのインストール スクリプト (Setup) を見つけます。次のスクリプトを実行します。
`./Setup`

スクリプトは、マネジメント サーバ コンポーネントをインストールした後、アプリケーションを設定するための情報を要求します。各プロンプトの後には、ブラケットに囲まれたデフォルト値または有効なオプションが示されます。

```

ファイル 編集 設定 ヘルプ
Do you accept the terms of the license agreement? [yes/no] yes
Installing HP Power Manager
Shutting down UPS Device Manager Service: done.
HP Power Manager で通信するためにSSLを使用可能にしますか? [yN]:
Web通信を使用するにはポート入力してください[80]:
UPS装置を探索するためにシリアルポートを選択してください:
1) /dev/ttyS0
2) /dev/ttyS1
3) /dev/ttyS2
4) /dev/ttyS3
5) /dev/ttyS4
6) /dev/ttyS5
7) /dev/ttyS6
8) /dev/ttyS7
9) /dev/ttyS8
10) /dev/ttyS9
[1]: 2
シリアルデバイスを検索中:
試行: Pro UPS
試行: XCP
XCP bpsでの 19200 デバイスを見つけました。

HP Power Manager を開始しますか? [Yn]
Starting UPS Device Manager Service: done.
[root@localhost root]#

```

インストーラが別の設定プログラムを起動します。

スクリプトが次のメッセージを表示します。

HP Power Managerで通信するためにSSLを使用可能にしますか?

2. Webブラウザを使用してマネジメント サーバにアクセスする際に、標準のHTTPプロトコルを使用する場合は、nと入力してください。SSLを使用する場合は、yと入力してください。

セキュリティに関する注意事項について詳しくは、「HP Power Managerのセキュリティに関する注意事項」の「セキュリティに関する注意事項の概要」(201ページ)の項を参照してください。

スクリプトが次のメッセージを表示します。

Web通信を使用するにはポート入力してください

3. マネジメント サーバにWebブラウザを使用してアクセスするために選択したプロトコルで、標準のTCP/IPポート(HTTPの場合80、SSLの場合443)を使用する場合は、**Enter**キーを押します。ブラウザ アクセスに非標準ポートを使用する場合は、ポート番号を示す有効な数値を入力してください。

スクリプトが次のメッセージを表示します。

UPS装置を探索するためにシリアルポートを選択してください

4. UPSからのシリアル ケーブルが、コンピュータのシリアル ポート/dev/ttyS0に接続されている場合は、**Enter**キーを押します。別のシリアル ポートに接続されている場合は、表示されるリストからそのシリアル ポートの番号を入力します。

UPSが検出されると、通信プロトコルの種類とボー レートが表示されます。UPSが検出されない場合は、シリアル ポートとUPSの間のケーブルが確実に接続されているかどうかと正しいポートが選択されているかどうかを確認してから、再試行してください。

インストール スクリプトを使用したリモート エージェントのインストール



重要：システムがHPPM実行の最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」 (23ページ) の項を参照してください。

1. HPPMは、次のいずれかの方法でロードできます。
 - HP Rack and Power Management CDからロードする場合は、コンピュータのCD-ROMドライブにCDを挿入します。コンソールまたはターミナル ウィンドウで、HPPM/...Linux/Agentサブディレクトリに移動します。次のインストール スクリプトを実行します。

```
./Setup
```

- HP Power ManagerをHPのWebサイトからダウンロードした場合は、Webサイトの指示に従ってファイルを展開します。Linuxリモート エージェントのインストール スクリプト (Setup) を見つけます。次のスクリプトを実行します。

```
./Setup
```

スクリプトは、リモート エージェント コンポーネントをインストールした後、アプリケーションを設定するための情報を要求します。各プロンプトの後には、ブラケットに囲まれたデフォルト値または有効なオプションが示されます。

インストーラが別の設定プログラムを起動します。

スクリプトが次のメッセージを表示します。

接続を可能にするにはサーバ名を入力してください。

2. セキュリティ機能を最大限に確保するには、マネジメント サーバのホスト名またはIPアドレスを入力します。この設定により、このリモート エージェントを実行するコンピュータ上では、ホスト名またはIPアドレスを入力したマネジメント サーバだけが、コマンドの実行やオペレーティング システムのシャットダウンを行うようになります。

セキュリティを問題にする必要のない場合は、アスタリスクを入力して、**Enter**キーを押してください。

```

ファイル 編集 設定 ヘルプ

040403 1 of 13 End User License Agreement

Do you accept the terms of the license agreement? [yes/no] yes
Installing HP Power Manager Remote Agent
Shutting down UPS Device Manager Service: done.
接続を可能にするにはサーバ名を入力してください。
このエージェントが任意のサーバに接続することを可能にするには '*' を入力してください。
ホスト名またはIPアドレスを入力します。
[*]:
HP Power Manager リモート エージェントを開始しますか? [Yn]y
Starting UPS Device Manager Service: done.
[root@jugheadnt fsrsc2JA]#

```

サイレント インストール方式を使用したマネジメント サーバのインストール



重要：システムがHPPM実行の最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」(23ページ)の項を参照してください。



注：HP Power Managerをインストールする前に、UPSとマネジメント サーバとの間で、シリアル、USB、またはネットワーク ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。

多数のコンポーネントを同じ設定でインストールする際に、操作の手間をできるだけ省きたい場合、システム管理者は、通常、サイレント インストールを使用します。サイレント インストールでは、次の操作を行います。

- マネジメント サーバを、オペレーティング システムに合った自動インストール方式でインストールします。

- サイレント インストールで最終的に複製されるシステムと設定が完全に一致するように、マネジメント サーバを設定します。完全に一致するUPSモデルを使用し、アラーム イベント、通知イベントなど、設定を徹底的にテストします。



注：マネジメント サーバの設定には、デバイスの接続と電源障害設定、イベント シャットダウン設定、イベント設定などがあります。

- アプリケーションのディレクトリに生成されるDevManBE.iniファイルを、マネジメント サーバのサイレント インストール プロセスのテンプレートとして使用します。



注：複数のマネジメント サーバが同じデバイスまたはエージェントを管理しないように、マネジメント サーバごとに、固有のDevManBE.iniファイルを用意する必要があります。

- デバイス名、マネジメント サーバ名、リモート エージェント名など、コンポーネントごとに一意でなければならない項目を、HP Power Managerの通常の操作で変更します。

サイレント インストール方式を使用して、Linuxシステムに、マネジメント サーバをインストールするには、以下の手順に従ってください。

- 一時ディレクトリを作成します。
- 作成した一時ディレクトリに、次のファイルをコピーします。
 - DevManBE.ini - このファイルは、自動インストールの実行中、HP Power Manager がインストールされるフォルダに作成されます。
 - EULA.txt - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。
 - Setup - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。
 - Uninstall - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。
 - PowerManager-4.0-10.i586.rpm - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。
- 上記の5つのファイルをすべて含むディレクトリから、`./Setup -s -f <path> DevManBE.ini`を実行して、サイレント インストールを開始します。
ここで、<path>は、DevManBE.iniファイルの位置です。

次のコマンド ライン パラメータを指定できます。このパラメータは、インタラクティブモードとサイレント モードの両方で使用できます。

-s	サイレント インストールまたはサイレント アップグレードを実行します。
-r	セットアップの完了後、コンピュータを再起動します。このオプションは、Windows®システムおよびサイレント インストール/アップグレードでのみサポートされます。
-log	インストール ログ (/user/local/DevMan/setup.log) を作成します。デフォルト設定では、インタラクティブ モードでは無効ですが、サイレント モードでは有効です。このオプションは、Linuxでのみサポートされます。Windows®システムでは、インストール ログは、サイレント インストールの実行中に、¥%systemdrive%¥setup.logに自動的に作成されます。
-f DevManBE.ini	アップグレードおよびクリーン インストールの両方に使用される、設定用の.iniファイルを指定します。このオプションを指定すると、デバイスの検出および設定手順が省略されます。アップグレードの場合にこのオプションを指定すると、保存されている.iniファイルの設定が上書きされます。サイレント インストールでは、このパラメータが必要です。ただし、サイレント インストール方式でアップグレードを行う場合は、このパラメータはオプションです。

サイレント インストール方式を使用したリモート エージェントのインストール



重要：システムがHPPM実行の最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」(23ページ)の項を参照してください。

多数のコンポーネントを同じ設定でインストールする際に、操作の手間をできるだけ省きたい場合、システム管理者は、通常、サイレント インストールを使用します。サイレント インストールでは、次の操作を行います。

- リモート エージェントを、オペレーティング システムに合った自動インストール方式でインストールします。
- サイレント インストールで最終的に複製されるシステムと設定が完全に一致するように、リモート エージェントを設定します。



注：次のいずれかの方法で、マネジメント サーバのIPアドレスを設定する必要があります。

- IPアドレス フィールドを空白のまま残して、インストールするすべてのリモート エージェントで同じDevManRA.iniファイルを使用する。この方法では、リモート エージェントは、リモート エージェントを検出した任意のマネジメント サーバからコマンドを受け取ります。
 - サイトごとに、DevManRA.iniファイルを作成する。この方法では、各UPSが適切なマネジメント サーバに関連付けられます。この方法はより安全です。
- アプリケーションのディレクトリに生成されるDevManRA.iniファイルを、リモート エージェントのサイレント インストール プロセスのテンプレートとして使用します。
 - デバイス名、マネジメント サーバ名、リモート エージェント名など、コンポーネントごとに一意でなければならない項目を、HP Power Managerの通常の操作で変更します。

サイレント インストール方式を使用して、リモート エージェントをインストールするには、以下の手順に従ってください。

1. 一時ディレクトリを作成します。
2. 作成した一時ディレクトリに、次のファイルをコピーします。
 - DevManRA.ini - このファイルは、自動インストールの実行中、HP Power Manager がインストールされるフォルダに作成されます。
 - EULA.txt - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。
 - Setup - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。
 - Uninstall - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。
 - PowerManagerRA-4.0-10.i586.rpm - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。
3. 上記の5つのファイルをすべて含むディレクトリから、`./Setup -s -f <path>` DevManRA.iniを実行して、サイレント インストールを開始します。
ここで、<path>は、DevManRA.iniファイルの位置です。

次のコマンド ライン パラメータを指定できます。このパラメータは、インタラクティブ モードとサイレント モードの両方で使用できます。

-s	サイレント インストールまたはサイレント アップグレードを実行します。
-r	セットアップの完了後、コンピュータを再起動します。このオプションは、Windows®システムおよびサイレント インストール/アップグレードでのみサポートされます。
-log	インストール ログ (/user/local/DevMan/setup.log) を作成します。デフォルト設定では、インタラクティブ モードでは無効ですが、サイレント モードでは有効です。このオプションは、Linuxでのみサポートされます。Windows®システムでは、インストール ログは、サイレント インストールの実行中に、%%systemdrive%%\setup.logに自動的に作成されます。
-f DevManRA.ini	アップグレードおよびクリーン インストールの両方に使用される、設定用の.iniファイルを指定します。このオプションを指定すると、デバイスの検出および設定手順が省略されます。アップグレードの場合にこのオプションを指定すると、保存されている.iniファイルの設定が上書きされます。サイレント インストールでは、このパラメータが必要です。ただし、サイレント インストール方式でアップグレードを行う場合は、このパラメータはオプションです。

Linuxオペレーティング システム上でのマネジメント サーバ コンポーネントの再設定

SUSE Linux Enterprise Server用のWeb接続、SSL、または通信ポートを設定するには、`/etc/rc.d/init.d/DevMan setup`を実行してください。

Red Hat Linux用のWeb接続、SSL、または通信ポートを設定するには、`/etc/init.d/DevMan setup`を実行してください。

Linuxオペレーティング システム上でのリモート エージェント コンポーネントの再設定

SUSE Linux Enterprise Server用のマネジメント サーバのIPアドレスまたはホスト名を設定するには、`/etc/rc.d/init.d/DevMan setup`を実行してください。

Red Hat Linux用のマネジメント サーバのIPアドレスまたはホスト名を設定するには、`/etc/init.d/DevMan setup`を実行してください。

Linuxオペレーティング システム上でのマネジメント サーバ コンポーネントのアップグレード

次のいずれかの方法を使用して、HPPMをアップグレードしてください。

- HP Power ManagerをCDからアップグレードする場合は、コンピュータのCD-ROMドライブにCDを挿入します。コンソールまたはターミナル ウィンドウで、HPPM/...Linux/Managerサブディレクトリに移動します。次のインストール スクリプトを実行します。

```
./Setup -s
```

ターミナル ウィンドウへの出力はありません。

- HP Power ManagerをHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>からダウンロードした場合は、Webサイトの指示に従ってファイルを展開します。Linuxマネジメント サーバのインストール スクリプト (Setup) を見つけます。次のスクリプトを実行します。

```
./Setup -s
```

ターミナル ウィンドウへの出力はありません。

スクリプトは、マネジメント サーバの最新バージョンをインストールし、以前の設定はすべてそのまま維持します。

Linuxオペレーティング システム上でのリモート エージェント コンポーネントのアップグレード

次のいずれかの方法を使用して、HPPMをアップグレードしてください。

- HP Power ManagerをCDからアップグレードする場合は、コンピュータのCD-ROMドライブにCDを挿入します。コンソールまたはターミナル ウィンドウで、HPPM/...Linux/Agentサブディレクトリに移動します。次のインストール スクリプトを実行します。

```
./SetupRA -s
```

ターミナル ウィンドウへの出力はありません。

- HP Power ManagerをHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>からダウンロードした場合は、Webサイトの指示に従ってファイルを展開します。Linuxリモートエージェントのインストール スクリプト (SetupRA) を見つけます。次のスクリプトを実行します。

```
./SetupRA -s
```

ターミナル ウィンドウへの出力はありません。

スクリプトは、リモート エージェントの最新バージョンをインストールし、以前の設定はすべてそのまま維持します。

HP-UXオペレーティング システム マシンへの コンポーネントのインストール

マネジメント サーバおよびリモート エージェントは、インストール スクリプト、SAM、またはサイレント インストール オプションを使用して、サポートされているHP-UXオペレーティング システム マシンにインストールできます。



重要： システムがHPPM実行の最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」 (23ページ) の項を参照してください。



注： マネジメント サーバ コンポーネントとリモート エージェント コンポーネントを、同じコンピュータにインストールすることはできません。



注： HP Power Manager 4.0のマネジメント サーバおよびリモート エージェントには、以前のバージョンとの下位互換性はありません。

インストール スクリプト方式を使用したマネジメント サーバ のローカル インストール



重要： システムがHPPM実行の最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」 (23ページ) の項を参照してください。



注： HP Power Managerをインストールする前に、UPSとマネジメント サーバとの間で、シリアル、USB、またはネットワーク ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。

1. HPPMは、次のいずれかの方法でロードできます。

- HP Rack and Power Management CDからロードする場合は、コンピュータのCD-ROMドライブにCDを挿入します。コンソールまたはターミナル ウィンドウで、HPPM/...HP-UX/Managerサブディレクトリに移動します。次のインストール スクリプトを実行します。

```
./HPPMInstall
```

- HP Power ManagerをHPのWebサイトからダウンロードした場合は、Webサイトの指示に従ってファイルを展開します。インストール スクリプト (HPPMInstall) を見つけます。次のスクリプトを実行します。

```
./HPPMInstall
```

スクリプトは、マネジメント サーバ コンポーネントをインストールした後、アプリケーションを設定するための情報を要求します。各プロンプトの後には、ブラケットに囲まれたデフォルト値または有効なオプションが表示されます。

```
Do you agree to the terms of the license agreement ["yes"]? y
===== 2005年03月10日 20時11分46秒 JST BEGIN swinstall SESSION
(非対話処理で実行) (Jobid=rx2600-0178)

* ユーザー "root@rx2600" に対してセッションが開始されました。

* Selection を開始します。
* "rx2600:/" に対する Target connection は成功しました。
* ソース: /usr/HPPM/ms/HPPM4Build10HPUX.depot
* Targets: rx2600:/
* ソフトウェア選択情報:
  HPPowerManagerServer.exec,r=4.0Build10
* Selection succeeded

* Analysis and Execution を開始します。
* セッションの選択情報はファイル "/.sw/sessions/swinstall.last"
  に保存されました。
* "rx2600:/" に対する The analysis phase は成功しました。
* "rx2600:/" に対する The execution phase は成功しました。
* Analysis and Execution succeeded

NOTE: "swjob -a log rx2600-0178 @ rx2600:/"
      という指定でコマンドを実行すれば、エージェントのログファイル
      の詳細情報を見ることができます。

===== 2005年03月10日 20時11分54秒 JST END swinstall SESSION
(非対話処理で実行) (Jobid=rx2600-0178)

Shutting down UPS Device Manager Service:
done.
HP Power Manager: で通信するためにSSLを使用可能にしますか? [yN]: Y
Web通信を使用するにはポート番号を入力してください[443]:
UPSがネットワークに接続されていますか? [yN]: N
UPS装置を探索するためにシリアルポートを選択してください:
1) /dev/tty0p0
2) /dev/tty1p0
3) /dev/tty1p2
4) /dev/tty1p4
5) /dev/tty2p0
6) /dev/tty3p0
[1]: 5
シリアルデバイスを検索中:
試行: 3101
試行: Pro UPS
試行: XCP
XCP デバイス (モデル R1500 XR) 9600を見つけました。

iconv: 変換を初期化できません。
Starting UPS Device Manager Service:
EXE : DevManBE
done.
root@rx2600#
```

スクリプトがEULAを表示します。

2. EULAを受け入れるには、yと入力します。

スクリプトが次のメッセージを表示します。

HP Power Managerで通信するためにSSLを使用可能にしますか?

3. Webブラウザを使用してマネジメント サーバにアクセスする際に、標準のHTTPプロトコルを使用する場合は、nと入力してください。SSLを使用する場合は、yと入力してください。



重要：HPPMでSSLを実装する場合は、マネジメント サーバ コンポーネントを実行するHP-UXシステムにHP-UX Strong Random Number Generatorがインストールされていることを確認してください。固有のSSL証明書を生成するには、このGeneratorが必要です。

セキュリティに関する注意事項について詳しくは、「セキュリティに関する注意事項の概要」(201ページ)の項を参照してください。

スクリプトが次のメッセージを表示します。

Web通信を使用するにはポート番号を入力してください

4. マネジメント サーバにWebブラウザを使用してアクセスするために選択したプロトコルで、標準のTCP/IPポート (HTTPの場合80、SSLの場合443) を使用する場合は、**Enter**キーを押します。ブラウザ アクセスに非標準ポートを使用する場合は、ポート番号を示す有効な数値を入力してください。

スクリプトが次のメッセージを表示します。

UPS装置を探索するためにシリアルポートを選択してください

5. UPSからのシリアル ケーブルが、コンピュータのシリアル ポート/dev/ttyS0に接続されている場合は、**Enter**キーを押します。別のシリアル ポートに接続されている場合は、表示されるリストからそのシリアル ポートの番号を入力します。

UPSが検出されると、通信プロトコルの種類とボー レートが表示されます。UPSが検出されない場合は、シリアル ポートとUPSの間のケーブルが確実に接続されているかどうかと正しいポートが選択されているかどうかを確認してから、再試行してください。

インストール スクリプト方式を使用したリモート エージェントの ローカル インストール



重要：システムがHPPM実行の最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」(23ページ)の項を参照してください。

1. HPPMは、次のいずれかの方法でロードできます。
 - HP Rack and Power Management CDからロードする場合は、コンピュータのCD-ROMドライブにCDを挿入します。コンソールまたはターミナル ウィンドウで、HPPM/...HP-UX/Managerサブディレクトリに移動します。次のインストール スクリプトを実行します。
./HPPMInstall

- HP Power ManagerをHPのWebサイトからダウンロードした場合は、Webサイトの指示に従ってファイルを展開します。インストール スクリプト (HPPMInstall) を見つけます。次のスクリプトを実行します。

```
./HPPMInstall
```

スクリプトは、リモート エージェント コンポーネントをインストールした後、アプリケーションを設定するための情報を要求します。各プロンプトの後には、ブラケットに囲まれたデフォルト値または有効なオプションが示されます。

```
Do you agree to the terms of the license agreement ["yes"]? y
===== 2005年03月10日 20時21分34秒 JST BEGIN swinstall SESSION
(非対話処理で実行) (jobid=rx2600-0180)

* ユーザー "root@rx2600" に対してセッションが開始されました。

* Selection を開始します。
* "rx2600:/" に対する Target connection は成功しました。
* ソース: /usr/HPPM/ra/HPPMRA4Build10HPUX.depot
* Targets: rx2600:/
* ソフトウェア選択情報:
  HPPowerManagerRA.exec,r=4.0Build10
* Selection succeeded

* Analysis and Execution を開始します。
* セッションの選択情報はファイル "/.sw/sessions/swinstall.last"
  に保存されました。
* "rx2600:/" に対する The analysis phase は成功しました。
* "rx2600:/" に対する The execution phase は成功しました。
* Analysis and Execution succeeded

NOTE: "swjob -a log rx2600-0180 @ rx2600:/"
      という指定でコマンドを実行すれば、エージェントのログファイル
      の詳細情報を見ることができます。

===== 2005年03月10日 20時21分39秒 JST END swinstall SESSION
(非対話処理で実行) (jobid=rx2600-0180)

Shutting down UPS Device Manager Service:
done.
接続を可能にするにはサーバ名を入力してください。
このエージェントが任意のサーバに接続することを可能にするには '*' を入力してください。
ホスト名またはIPアドレスを入力します。
[*]:
Starting UPS Device Manager Service:
EXE : DevManRA
done.
root@rx2600#
```

スクリプトがEULAを表示します。

2. EULAを受け入れるには、yと入力します。
スクリプトが次のメッセージを表示します。
接続を可能にするにはサーバ名を入力してください。
3. このエージェントに任意のサーバから接続できるようにするにはアスタリスクを入力します。接続を制限する場合は、マネジメント サーバのホスト名またはIPアドレスを入力します。

SAM方式を使用したマネジメント サーバのローカル インストール



重要：システムがHPPM実行の最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」 (23ページ) の項を参照してください。



注：HP Power Managerをインストールする前に、UPSとマネジメント サーバとの間で、シリアル、USB、またはネットワーク ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。

1. SAMアプリケーションで、**[Software Management]**をダブルクリックします。
2. **[Install Software to Local Host]**をダブルクリックします。
3. Source Depot Pathを完全修飾パス名とdepot名に変更します。
4. インストールするHP Power Managerを選択します。
5. トップ メニューから**[Actions]**、**[Install]**の順にクリックします。
6. **[OK]**をクリックして、depotファイルを分析します。
7. **[OK]**をクリックして、depotファイルをインストールします。
8. **[Done]**をクリックしてインストールを終了し、続いて設定を行います。
9. ターミナル ウィンドウに/sbin/init.d/DevMan setupと入力して、**Enter**キーを押します。

インストーラが別の設定プログラムを起動します。

スクリプトは、マネジメント サーバ コンポーネントをインストールした後、アプリケーションを設定するための情報を要求します。各プロンプトの後には、ブラケットに囲まれたデフォルト値または有効なオプションが示されます。

スクリプトが次のメッセージを表示します。

HP Power Managerで通信するためにSSLを使用可能にしますか？

10. Webブラウザを使用してマネジメント サーバにアクセスする際に、標準のHTTPプロトコルを使用する場合は、nと入力してください。SSLを使用する場合は、yと入力してください。



重要：HPPMでSSLを実装する場合は、マネジメント サーバ コンポーネントを実行するHP-UXシステムにHP-UX Strong Random Number Generatorがインストールされていることを確認してください。固有のSSL証明書を生成するには、このGeneratorが必要です。

セキュリティに関する注意事項については、「セキュリティに関する注意事項の概要」(201ページ)の項を参照してください。

スクリプトが次のメッセージを表示します。

Web通信を使用するにはポート番号を入力してください

11. マネジメント サーバにWebブラウザを使用してアクセスするために選択したプロトコルで、標準のTCP/IPポート(HTTPの場合80、SSLの場合443)を使用する場合は、**Enter**キーを押します。ブラウザ アクセスに非標準ポートを使用する場合は、ポート番号を示す有効な数値を入力してください。

スクリプトが次のメッセージを表示します。

UPS装置を探索するためにシリアルポートを選択してください

UPSが検出されると、通信プロトコルの種類とポー レートが表示されます。UPSが検出されない場合は、シリアル ポートとUPSの間のケーブルが確実に接続されているかどうかと正しいポートが選択されているかどうかを確認してから、再試行してください。

SAM方式を使用したリモート エージェントのローカル インストール



重要：システムがHPPM実行の最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」(23ページ)の項を参照してください。

1. SAMアプリケーションで、**[Software Management]**をダブルクリックします。
2. **[Install Software to Local Host]**をクリックします。
3. Source Depot Pathを完全修飾パス名とdepot名に変更します。
4. インストールするHP Power Managerを選択します。
5. トップ メニューから**[Actions]**、**[Install]**の順にクリックします。
6. **[OK]**をクリックして、depotファイルを分析します。
7. **[OK]**をクリックして、depotファイルをインストールします。
8. **[Done]**をクリックしてインストールを終了し、続いて設定を行います。
9. ターミナル ウィンドウに/sbin/init.d/DevMan setupと入力して、**Enter**キーを押します。

インストーラが別の設定プログラムを起動します。

スクリプトは、リモート エージェント コンポーネントをインストールした後、アプリケーションを設定するための情報を要求します。各プロンプトの後には、ブラケットに囲まれたデフォルト値または有効なオプションが示されます。

スクリプトがEULAを表示します。

10. EULAを受け入れるには、yと入力します。
スクリプトが次のメッセージを表示します。
接続を可能にするにはサーバ名を入力してください。
11. セキュリティ機能を最大限に確保するには、マネジメント サーバのIPアドレスを入力します。この設定により、このリモート エージェントを実行するコンピュータ上では、IPアドレスを入力したマネジメント サーバだけが、コマンドの実行やオペレーティング システムのシャットダウンを行うようになります。

インストール スクリプト方式を使用したマネジメント サーバ のリモート インストール



重要：システムがHPPM実行の最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」(23ページ)の項を参照してください。



注：HP Power Managerをインストールする前に、UPSとマネジメント サーバとの間で、シリアル、USB、またはネットワーク ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。

1. ネットワーク上のサーバを見つけ、スーパー ユーザとしてログインします。HP-UX マネジメント サーバ インストール スクリプト (HPPM Install) を見つけて、実行します。
`./HPPMInstall`

スクリプトは、マネジメント サーバ コンポーネントをインストールした後、アプリケーションを設定するための情報を要求します。各プロンプトの後には、ブラケットに囲まれたデフォルト値または有効なオプションが示されます。

```
Do you agree to the terms of the license agreement ["yes"]? y
===== 2005年03月10日 20時11分46秒 JST BEGIN swinstall SESSION
(非対話処理で実行) (Jobid=rx2600-0178)

* ユーザー "root@rx2600" に対してセッションが開始されました。

* Selection を開始します。
* "rx2600:/" に対する Target connection は成功しました。
* ソース: /usr/HPPM/ns/HPPM4Build10HPUX.depot
* Targets: rx2600:/
* ソフトウェア選択情報:
  HPPowerManagerServer.exec,r=4.0Build10
* Selection succeeded

* Analysis and Execution を開始します。
* セッションの選択情報はファイル "/.sw/sessions/swinstall.last"
  に保存されました。
* "rx2600:/" に対する The analysis phase は成功しました。
* "rx2600:/" に対する The execution phase は成功しました。
* Analysis and Execution succeeded

NOTE: "swjob -a log rx2600-0178 @ rx2600:/"
       という指定でコマンドを実行すれば、エージェントのログファイル
       の詳細情報を見ることができます。

===== 2005年03月10日 20時11分54秒 JST END swinstall SESSION
(非対話処理で実行) (Jobid=rx2600-0178)

Shutting down UPS Device Manager Service:
done.
HP Power Manager で通信するためにSSLを使用可能にしますか? [yN]: Y
Web通信を使用するにはポート番号を入力してください[443]:
UPSがネットワークに接続されていますか? [yN]: N
UPS装置を探索するためにシリアルポートを選択してください:
1) /dev/tty0p0
2) /dev/tty1p0
3) /dev/tty1p2
4) /dev/tty1p4
5) /dev/tty2p0
6) /dev/tty3p0
[1]: 5
シリアルデバイスを検索中:
試行: 3101
試行: Pro UPS
試行: XDP
XDP デバイス (モデル R1500 XR) 9600を見つけました。

iconv: 変換を初期化できません。
Starting UPS Device Manager Service:
EXE : DevManBE
done.
root@rx2600#
```

スクリプトがEULAを表示します。

2. EULAを受け入れる場合は、yと入力して続行します。
スクリプトが次のメッセージを表示します。
HP Power Managerで通信するためにSSLを使用可能にしますか?
3. Webブラウザを使用してマネジメント サーバにアクセスする際に、標準のHTTPプロトコルを使用する場合は、nと入力してください。SSLを使用する場合は、yと入力してください。



重要：HPPMでSSLを実装する場合は、マネジメント サーバ コンポーネントを実行するHP-UXシステムにHP-UX Strong Random Number Generatorがインストールされていることを確認してください。固有のSSL証明書を生成するには、このGeneratorが必要です。

セキュリティに関する注意事項については、「セキュリティに関する注意事項の概要」(201ページ)の項を参照してください。

スクリプトが次のメッセージを表示します。

Web通信を使用するにはポート番号を入力してください

4. マネジメント サーバにWebブラウザを使用してアクセスするために選択したプロトコルで、標準のTCP/IPポート (HTTPの場合80、SSLの場合443) を使用する場合は、**Enter**キーを押します。ブラウザ アクセスに非標準ポートを使用する場合は、ポート番号を示す有効な数値を入力してください。

スクリプトが次のメッセージを表示します。

UPS装置を探索するためにシリアルポートを選択してください

5. UPSが検出されると、通信プロトコルの種類とボー レートが表示されます。UPSが検出されない場合は、シリアル ポートとUPSの間のケーブルが確実に接続されているかどうかと正しいポートが選択されているかどうかを確認してから、再試行してください。

インストール スクリプト方式を使用したリモート エージェント のリモート インストール



重要：システムがHPPM実行の最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」(23ページ)の項を参照してください。

1. ネットワーク上のサーバを見つけ、スーパー ユーザとしてログインします。HP-UX リモート エージェント インストール スクリプト (HPPM Install) を見つけて、実行します。

```
./HPPMInstall
```

スクリプトは、リモート エージェント コンポーネントをインストールした後、アプリケーションを設定するための情報を要求します。各プロンプトの後には、ブラケットに囲まれたデフォルト値または有効なオプションが示されます。

```
Do you agree to the terms of the license agreement ["yes"]? y
===== 2005年03月10日 20時21分34秒 JST BEGIN swinstall SESSION
(非対話処理で実行) (jobid=rx2600-0180)

* ユーザー "root@rx2600" に対してセッションが開始されました。

* Selection を開始します。
* "rx2600:/" に対する Target connection は成功しました。
* ソース: /usr/HPPM/ra/HPPMRA4Build10HPUX.depot
* Targets: rx2600:/
* ソフトウェア選択情報:
  HPPowerManagerRA.exec,r=4.0Build10
* Selection succeeded

* Analysis and Execution を開始します。
* セッションの選択情報はファイル "/.sw/sessions/swinstall.last"
  に保存されました。
* "rx2600:/" に対する The analysis phase は成功しました。
* "rx2600:/" に対する The execution phase は成功しました。
* Analysis and Execution succeeded

NOTE: "swjob -a log rx2600-0180 @ rx2600:/"
       という指定でコマンドを実行すれば、エージェントのログファイル
       の詳細情報を見ることができます。

===== 2005年03月10日 20時21分39秒 JST END swinstall SESSION
(非対話処理で実行) (jobid=rx2600-0180)

Shutting down UPS Device Manager Service:
done.
接続を可能にするにはサーバ名を入力してください。
このエージェントが任意のサーバに接続することを可能にするには '*' を入力してください。
ホスト名またはIPアドレスを入力します。
[*]:
Starting UPS Device Manager Service:
EXE : DevManRA
done.
root@rx2600#
```

スクリプトがEULAを表示します。

2. EULAを受け入れるには、yと入力します。
スクリプトが次のメッセージを表示します。
接続を可能にするにはサーバ名を入力してください。
3. このエージェントに任意のサーバから接続できるようにするにはアスタリスクを入力します。接続を制限する場合は、マネジメント サーバのホスト名またはIPアドレスを入力します。

SAM方式を使用したマネジメント サーバのリモート インストール



重要：システムがHPPM実行の最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」 (23ページ) の項を参照してください。



注：HP Power Managerをインストールする前に、UPSとマネジメント サーバとの間で、シリアル、USB、またはネットワーク ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。

1. リモート マシンのコマンド ライン プロンプトでsamと入力します。
2. **[Software Management]**をクリックします。
3. **[Install Software to Local Host]**をクリックします。
4. Source Depot Pathを完全修飾パス名とdepot名に変更します。
5. インストールするHP Power Managerを選択します。
6. トップ メニューから**[Actions]**、**[Install]**の順に選択し、**[OK]**をクリックした後、**[Done]**をクリックします。
7. **[OK]**をクリックして、depotファイルを分析します。
8. **[OK]**をクリックして、depotファイルをインストールします。
9. **[Done]**をクリックしてインストールを終了し、続いて設定を行います。
10. ターミナル ウィンドウに/sbin/init.d/DevMan setupと入力して、**Enter**キーを押します。

インストーラが別の設定プログラムを起動します。

スクリプトは、マネジメント サーバ コンポーネントをインストールした後、アプリケーションを設定するための情報を要求します。各プロンプトの後には、ブラケットに囲まれたデフォルト値または有効なオプションが示されます。

スクリプトが次のメッセージを表示します。

HP Power Managerで通信するためにSSLを使用可能にしますか？

11. Webブラウザを使用してマネジメント サーバにアクセスする際に、標準のHTTPプロトコルを使用する場合は、nと入力してください。SSLを使用する場合は、yと入力してください。



重要：HPPMでSSLを実装する場合は、マネジメント サーバ コンポーネントを実行するHP-UXシステムにHP-UX Strong Random Number Generatorがインストールされていることを確認してください。固有のSSL証明書を生成するには、このGeneratorが必要です。

セキュリティに関する注意事項については、「セキュリティに関する注意事項の概要」(201ページ)の項を参照してください。

スクリプトが次のメッセージを表示します。

Web通信を使用するにはポート番号を入力してください

12. マネジメント サーバにWebブラウザを使用してアクセスするために選択したプロトコルで、標準のTCP/IPポート(HTTPの場合80、SSLの場合443)を使用する場合は、**Enter**キーを押します。ブラウザ アクセスに非標準ポートを使用する場合は、ポート番号を示す有効な数値を入力してください。

スクリプトが次のメッセージを表示します。

UPS装置を探索するためにシリアルポートを選択してください

13. UPSが検出されると、通信プロトコルの種類とボー レートが表示されます。UPSが検出されない場合は、シリアル ポートとUPSの間のケーブルが確実に接続されているかどうかと正しいポートが選択されているかどうかを確認してから、再試行してください。

SAM方式を使用したリモート エージェントのリモート インストール



重要：システムがHPPM実行の最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」(23ページ)の項を参照してください。

1. リモート マシンのコマンド ライン プロンプトでsamと入力します。
2. **[Software Management]**をクリックします。
3. **[Install Software to Local Host]**をクリックします。
4. Source Depot Pathを完全修飾パス名とdepot名に変更します。
5. インストールするHP Power Managerを選択します。
6. トップ メニューから**[Actions]**、**[Install]**の順に選択し、**[OK]**をクリックした後、**[Done]**をクリックします。
7. **[OK]**をクリックして、depotファイルを分析します。
8. **[OK]**をクリックして、depotファイルをインストールします。

9. **[Done]**をクリックしてインストールを終了し、続いて設定を行います。
10. ターミナル ウィンドウに/sbin/init.d/DevMan setupと入力して、**Enter**キーを押します。
インストーラが別の設定プログラムを起動します。
スクリプトは、マネジメント サーバ コンポーネントをインストールした後、アプリケーションを設定するための情報を要求します。各プロンプトの後には、ブラケットに囲まれたデフォルト値または有効なオプションが示されます。
スクリプトがEULAを表示します。
11. EULAを受け入れるには、yと入力します。
スクリプトが次のメッセージを表示します。
接続を可能にするにはサーバ名を入力してください。
12. このエージェントに任意のサーバから接続できるようにするにはアスタリスクを入力します。接続を制限する場合は、マネジメント サーバのホスト名またはIPアドレスを入力します。

サイレント インストール方式を使用したマネジメント サーバのインストール



重要：システムがHPPM実行の最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」 (23ページ) の項を参照してください。



注：HP Power Managerをインストールする前に、UPSとマネジメント サーバとの間で、シリアル、USB、またはネットワーク ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。

多数のコンポーネントを同じ設定でインストールする際に、操作の手間をできるだけ省きたい場合、システム管理者は、通常、サイレント インストールを使用します。サイレント インストールでは、次の操作を行います。

- マネジメント サーバを、オペレーティング システムに合った自動インストール方式でインストールします。
- サイレント インストールで最終的に複製されるシステムと設定が完全に一致するように、マネジメント サーバを設定します。完全に一致するUPSモデルを使用し、アラーム イベント、通知イベントなど、設定を徹底的にテストします。



注： マネジメント サーバの設定には、デバイスの接続と電源障害設定、イベント シャットダウン設定、イベント設定などがあります。

- アプリケーションのディレクトリに生成されるDevManBE.iniファイルを、マネジメント サーバのサイレント インストール プロセスのテンプレートとして使用します。



注： 複数のマネジメント サーバが同じデバイスまたはエージェントを管理しないように、マネジメント サーバごとに、固有のDevManBE.iniファイルを用意する必要があります。

- デバイス名、マネジメント サーバ名、リモート エージェント名など、コンポーネントごとに一意でなければならない項目を、HP Power Managerの通常の操作で変更します。

HP-UXを実行するシステムに、サイレント インストール方式を使用してマネジメント サーバをインストールするには、以下の手順に従ってください。

1. 一時ディレクトリを作成します。
2. 作成した一時ディレクトリに、次のファイルをコピーします。
 - DevManBE.ini - このファイルは、自動インストールの実行中、HP Power Manager がインストールされるフォルダに作成されます。
 - EULA - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。
 - HPPMInstall - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。
 - HPPMUninstall - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。
 - HPPM4Build10HPUX.depot - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ション ファイルの一部として収録されています。
3. 上記の5つのファイルをすべて含むディレクトリから、`./HPPMInstall -s DevManBE.ini`を実行して、サイレント インストールを開始します。

.iniファイルがHPPMInstallファイルと同じフォルダにない場合は、switch fオプションを使用してください。たとえば、HPPMInstall -s -f <path> DevManBE.iniと入力します。ここで、<path>は、DevManBE.iniファイルの位置です。

次のコマンド ライン パラメータを指定できます。このパラメータは、インタラクティブモードとサイレント モードの両方で使用できます。

-s	サイレント インストールまたはサイレント アップグレードを実行します。
-r	セットアップの完了後、コンピュータを再起動します。このオプションは、Windows®システムおよびサイレント インストール/アップグレードでのみサポートされます。
-log	インストール ログ (/user/local/DevMan/setup.log) を作成します。デフォルトでは、インタラクティブ モードの場合は無効、サイレント モードの場合は有効です。このオプションは、Linuxシステム上でのみサポートされます。Windows®システムでは、インストール ログは、サイレント インストールの実行中に、¥%systemdrive%¥setup.logに自動的に作成されます。
-f DevManBE.ini	アップグレードおよびクリーン インストールの両方に使用される、設定用の.iniファイルを指定します。このオプションを指定すると、デバイスの検出および設定手順が省略されます。アップグレードの場合にこのオプションを指定すると、保存されている.iniファイルの設定が上書きされます。サイレント インストールでは、このパラメータが必要です。ただし、サイレント インストール方式でアップグレードを行う場合は、このパラメータはオプションです。

サイレント インストール方式を使用したリモート エージェントのインストール



重要：システムがHPPM実行の最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」 (23ページ) の項を参照してください。

多数のコンポーネントを同じ設定でインストールする際に、操作の手間をできるだけ省きたい場合、システム管理者は、通常、サイレント インストールを使用します。サイレント インストールでは、次の操作を行います。

- リモート エージェントを、オペレーティング システムに合った自動インストール方式でインストールします。
- サイレント インストールで最終的に複製されるシステムと設定が完全に一致するように、リモート エージェントを設定します。



注：次のいずれかの方法で、マネジメント サーバのIPアドレスを設定する必要があります。

- IPアドレス フィールドを空白のまま残して、インストールするすべてのリモート エージェントで同じDevManRA.iniファイルを使用します。この方法では、リモート エージェントは、リモート エージェントを検出した任意のマネジメント サーバからコマンドを受け取ります。
- サイトごとに、DevManRA.iniファイルを作成します。この方法では、各UPSが適切なマネジメント サーバに関連付けられます。この方法はより安全です。
- アプリケーションのディレクトリに生成されるDevManRA.iniファイルを、リモート エージェントのサイレント インストール プロセスのテンプレートとして使用します。
- デバイス名、マネジメント サーバ名、リモート エージェント名など、コンポーネントごとに一意でなければならない項目を、HP Power Managerの通常の操作で変更します。

HP-UXを実行するシステムに、サイレント インストール方式を使用してリモート エージェントをインストールするには、以下の手順に従ってください。

1. 一時ディレクトリを作成します。
2. 作成した一時ディレクトリに、次のファイルをコピーします。
 - DevManRA.ini - このファイルは、自動インストールの実行中、HP Power Manager がインストールされるフォルダに作成されます。
 - EULA - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ファイルの一部として収録されています。
 - HPPMInstall - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ファイルの一部として収録されています。
 - HPPMUninstall - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ファイルの一部として収録されています。
 - HPPM4Build9HPUX.depot - HP Power Management Pack CDおよびHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>から入手できるソフトウェア ダウンロード パッケージに、インストール ファイルの一部として収録されています。
3. 上記の5つのファイルをすべて含むディレクトリから、`./HPPMInstall -s DevManRA.ini`を実行して、サイレント インストールを開始します。

.iniファイルがHPPMInstallファイルと同じフォルダにない場合は、switch fオプションを使用してください。たとえば、HPPMInstall -s -f <path> DevManRA.iniと入力します。ここで、<path>は、DevManRA.iniファイルの位置です。

次のコマンド ライン パラメータを指定できます。このパラメータは、インタラクティブモードとサイレント モードの両方で使用できます。

-s	サイレント インストールまたはサイレント アップグレードを実行します。
-r	セットアップの完了後、コンピュータを再起動します。このオプションは、Windows®システムおよびサイレント インストール/アップグレードでのみサポートされます。
-log	インストール ログ (/user/local/DevMan/setup.log) を作成します。デフォルトでは、インタラクティブ モードの場合は無効、サイレント モードの場合は有効です。このオプションは、Linuxシステム上でのみサポートされます。Windows®システムでは、インストール ログは、サイレント インストールの実行中に、¥%systemdrive%¥setup.logに自動的に作成されます。
-f DevManRA.ini	アップグレードおよびクリーン インストールの両方に使用される、設定用の.iniファイルを指定します。このオプションを指定すると、デバイスの検出および設定手順が省略されます。アップグレードの場合にこのオプションを指定すると、保存されている.iniファイルの設定が上書きされます。サイレント インストールでは、このパラメータが必要です。ただし、サイレント インストール方式でアップグレードを行う場合は、このパラメータはオプションです。

HP-UXオペレーティング システム上でのマネジメント サーバ コンポーネントの再設定

Web接続、SSL、または通信ポートを再設定するには、/sbin/init.d/DevMan setupを実行してください。

HP-UXオペレーティング システム上でのリモート エージェント コンポーネントの再設定

マネジメント サーバのIPアドレスまたはホスト名を再設定するには、/sbin/init.d/DevMan setupを実行してください。

HP-UXオペレーティング システム上でのマネジメント サーバ コンポーネントのアップグレード

次のいずれかの方法を使用して、HPPMをアップグレードしてください。

- HP Power ManagerをCDからアップグレードする場合は、コンピュータのCD-ROMドライブにCDを挿入します。コンソールまたはターミナル ウィンドウで、HPPM/...HPUX/Managerサブディレクトリに移動します。次のインストール スクリプトを実行します。

```
./HPPMInstall -s
```

ターミナル ウィンドウへの出力はありません。

- HP Power ManagerをHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>からダウンロードした場合は、Webサイトの指示に従ってファイルを展開します。HP-UXマネジメント サーバのインストール スクリプト（HPPMInstall）を見つけます。次のスクリプトを実行します。

```
./HPPMInstall -s
```

ターミナル ウィンドウへの出力はありません。

スクリプトは、マネジメント サーバの最新バージョンをインストールし、以前の設定はすべてそのまま保持します。

HP-UXオペレーティング システム上でのリモート エージェント コンポーネントのアップグレード

次のいずれかの方法を使用して、HPPMをアップグレードしてください。

- HP Power ManagerをCDからアップグレードする場合は、コンピュータのCD-ROMドライブにCDを挿入します。コンソールまたはターミナル ウィンドウで、HPPM/...HPUX/Agentサブディレクトリに移動します。次のインストール スクリプトを実行します。

```
./HPPMInstall -s
```

ターミナル ウィンドウへの出力はありません。

- HP Power ManagerをHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>からダウンロードした場合は、Webサイトの指示に従ってファイルを展開します。HP-UXリモートエージェントのインストール スクリプト (HPPMInstall) を見つけます。次のスクリプトを実行します。

```
./HPPMInstall -s
```

ターミナル ウィンドウへの出力はありません。

スクリプトは、リモート エージェントの最新バージョンをインストールし、以前の設定はすべてそのまま維持します。

NetWareオペレーティング システム マシンへの コンポーネントのインストール

リモート エージェントは、サポートされているNetWareオペレーティング システム マシンに設定モジュールまたはサイレント インストール オプションを使用してインストールできます。



注：DNSを使用していない場合は、ホスト ファイル (sys:etc#hosts) に、ホスト名とIPアドレスが追加されていることを確認してください。



注：HP Power Manager 4.0のマネジメント サーバとリモート エージェントには、以前のバージョンとの下位互換性はありません。

設定モジュールを使用したリモート エージェントのインストール



重要：システムがHPPM実行の最小構成要件を満たしていることを確認するには、「システム要件」 (23ページ) の項を参照してください。

1. HP Power ManagerをHP Rack and Power Management CDからロードする場合は、CDをコンピュータのCD-ROMドライブに挿入します。CDのHPPM/...NetWare/Agentサブディレクトリから、ディレクトリの内容をNetWareサーバのディレクトリにコピーし、ファイルを解凍します。

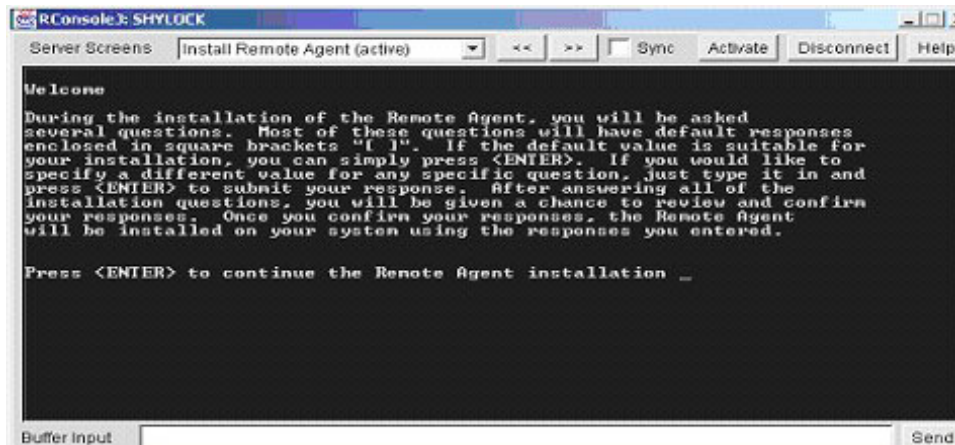
NetWareシステムのコンソールで、フル パスを指定して設定モジュール (PMCONFIG.NLM) をロードします。たとえば、SYS:ボリュームのHPフォルダにファイルをコピーした場合、モジュールは次のようにロードされます。

```
SYS:HP/PMCONFIG
```

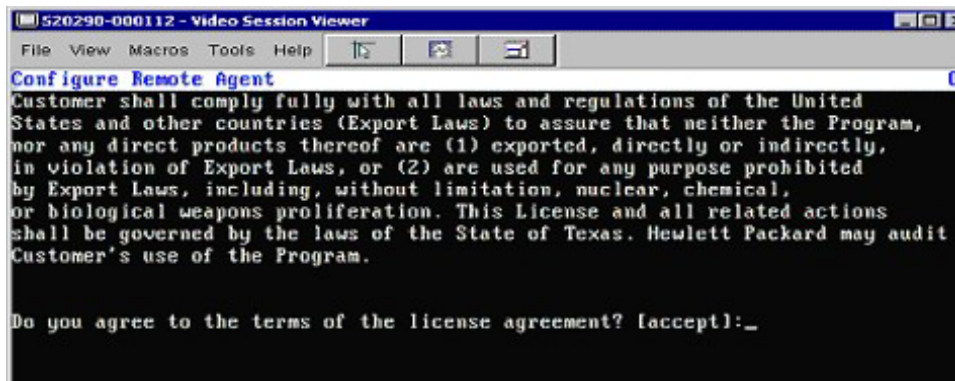

HP Power ManagerをHPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/ups/>からダウンロードした場合は、Webサイトの指示に従ってファイルを展開します。ファイルを、NetWareサーバにコピーします。NetWareシステムのコンソールで、デフォルトパスを使用して設定モジュール（PMCONFIG.NLM）をロードします。たとえば、SYS:ボリュームのHPフォルダにファイルをコピーした場合、モジュールは次のようにロードされます。

SYS:HP/PMCONFIG

設定モジュールは、設定プロセスについての情報を表示します。

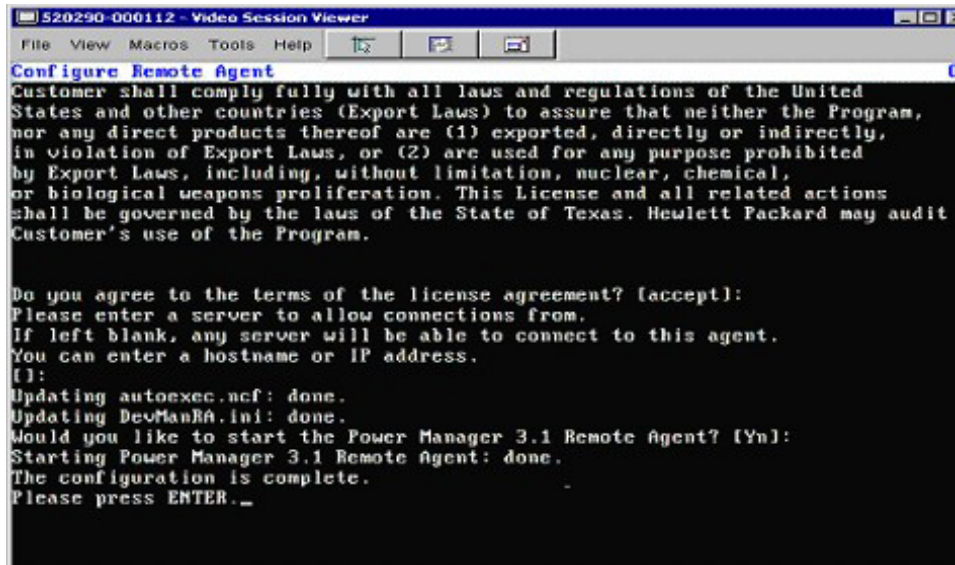


2. Enterキーを押して、インストールを続行します。



[ライセンス契約]画面が表示されます。

3. acceptと入力して、ライセンス契約を受け入れます。



モジュールが次のメッセージを表示します。

Enter the IP address of the Management Server.

4. セキュリティ機能を最大限に確保するには、マネジメント サーバのホスト名またはIPアドレスを入力します。この設定により、このリモート エージェントを実行するコンピュータ上では、ホスト名またはIPアドレスを入力したマネジメント サーバだけが、コマンドの実行やオペレーティング システムのシャットダウンを行うようになります。

セキュリティを問題にする必要のない場合は、アスタリスクを入力して、**Enter**キーを押してください。

5. yと入力して、リモート エージェントを起動します。
6. **Enter**キーを押して、インストール モジュールを閉じます。

Windows®システムからのコンポーネントのアンインストール

1. [スタート]メニューから、[設定]、[コントロール パネル]の順にクリックします。
2. [アプリケーションの追加と削除]を開きます。
3. [HP Power Manager]または[HP Power Manager Remote Agent]を選択して、[変更/削除]をクリックします。

アンインストール ウィザードが起動します。

[削除]を選択してから、[次へ]をクリックします。

4. アンインストール ウィザードの指示に従って、ソフトウェアをアンインストールします。



注：アンインストール後も一部のファイルが残る場合がありますが、手動で削除できます。

Linuxシステムからのコンポーネントのアンインストール

アンインストール スクリプト (Uninstall) を実行します。



注：アンインストール後も一部のファイルが残る場合がありますが、手動で削除できます。

HP-UXシステムからのコンポーネントのアンインストール

アンインストール スクリプト (HPPMUninstall) を実行します。



注：アンインストール後も一部のファイルが残る場合がありますが、手動で削除できます。

NetWareシステムからのコンポーネントのアンインストール

HP Power Managerをインストールしたディレクトリに移動し、-uオプションを付けてPMCONFIG.NLMをロードします。

例：SYS:HPPM/PMCONFIG -u



注：アンインストール後も一部のファイルが残る場合がありますが、手動で削除できます。

アクセスと画面上での移動

この項の目次

HP Power Managerへのアクセス	109
ブラウザのセキュリティに関する警告について	110
ログイン	113
画面上での移動.....	114

HP Power Managerへのアクセス

HP Power Managerには、次の方法でアクセスできます。

- Webブラウザを介してリモートで（[109ページ](#)を参照）
- Windows®のシステム トレイのアイコンからローカルで（[110ページ](#)を参照）

Webブラウザ

Webブラウザを介してマネジメント サーバ ソフトウェアにアクセスするには、以下の手順に従ってください。

1. サポートされているブラウザを起動します。ブラウザのウィンドウが表示されます。
2. [アドレス]フィールド（Microsoft Internet Explorerの場合）または[Location]フィールド（Mozillaの場合）に、IPアドレスを入力します。次の例に従ってください。ここで、*hostname*は、マネジメント サーバ ソフトウェア コンポーネントがインストールされているコンピュータのIPアドレスまたはマシン名です。
 - インストールしたソフトウェアがデフォルト ポート番号の80（標準のHTTPの場合）または443（SSLの場合）を使用するように設定されている場合は、次のいずれかを入力してください。
`http://hostname`
`https://hostname`
 - インストールしたソフトウェアが、デフォルトとは異なるポート番号を使用するように設定されている場合は、次の例のように入力してください（選択したポート番号を使用してください）。

`http://hostname:1234/`

`https://hostname:1234/`




注：プロキシ サーバを使用している場合、ご使用のブラウザのインターネット設定で、HP Power Managerをインストールしているサーバを、プロキシを使用しないサーバのリストに追加する必要があることがあります。設定の変更について詳しくは、ブラウザのヘルプを参照してください。





システム トレイのアイコン

Windows®のシステム トレイを介してHP Power Managerにアクセスするには、以下の手順に従ってください。

1. HP Power Managerコンポーネントのいずれかがインストールされているコンピュータ上のHP Power Managerシステム トレイ アイコンを右クリックして、コンテキストメニューを表示します。
2. **[接続]**をクリックして、HP Power Managerにアクセスします。



注：アイコンが表示されている場合、サービスを利用できないため、**[接続]**オプションにはアクセスできません。

アイコン	ステータス
	HP Power Managerサービス/デーモンは実行中です。 エージェントとマネジメント サーバは通信しています。 UPSは正常に稼動しています。
	HP Power Managerサービス/デーモンは実行されていません。
	UPSが警告アラームを発行しています。
	HP Power Managerが設定されていないか、UPSが接続されていないか、またはエージェントとマネジメント サーバが通信していません。 UPSが重大なエラーを示すアラームを発行しています。

ブラウザのセキュリティに関する警告について



注：この項の情報は、ソフトウェアの設定時にSSLを選択した場合にのみ適用されます。

HP Power Managerに安全にアクセスするには、SSLを使用する必要があります。SSLは、HTTPとTCPの間に位置するプロトコル層で、サーバとクライアント間の安全な通信を提供し、プライバシーとメッセージの整合性を実現するように設計されています。SSLは、通常、Webベースのトランザクションで、Webサーバを認証するために使用されます。このトランザクションでは、ブラウザに対してサーバの存在が明白に証明されます。また、SSLは、サーバとブラウザ間の通信チャネルを暗号化します。この暗号化チャネルにより、Webサーバとブラウザ間のデータの整合性が確保され、データの転送中にデータを盗み見ることも改ざんすることもできなくなります。HPPMは、システムが生成する固有の鍵を使用します。

SSLの不可欠な要素が、セキュリティ証明書です。セキュリティ証明書は、マネジメントサーバの存在を証明します。HP Power Managerにブラウザ経由でアクセスする際、ブラウザがセキュリティに関する警告を表示する場合は、次のいずれかの理由による可能性があります。


- 証明書が信頼されていない。つまり、ブラウザが認識しない認証局によって署名されたものである。
- 証明書の期限が切れているか、まだ有効になっていない。これは、自身の証明書を発行してその証明書の期限が切れている場合に発生する可能性があります。
- 証明書上の名前が、ブラウザのアドレス フィールドのサイト名と一致しない。

セキュリティに関する注意事項については、「HP Power Managerのセキュリティに関する注意事項」の「セキュリティに関する注意事項の概要」(201ページ)を参照してください。

Internet Explorerでの安全なセッションの確立


HP Power Managerにブラウザ経由で初めてアクセスするとき、[セキュリティの警告]画面が表示されます。安全に接続するには、目的のマネジメント サーバにアクセスしていることを確認してください。

1. **[証明書の表示]**をクリックします。
2. [発行先]フィールドの名前が、目的のマネジメント サーバの名前であることを確認します。
3. マネジメント サーバの存在を確認するために必要な他の手順を実行します。

 **注意：** 目的のマネジメント サーバであるかどうか不明な場合は、手順を中止してください。認証されていないサーバから証明書をインポートすると、認証されていないそのサーバにログイン証明を転送することになります。証明書ウィンドウを終了して、HP Power Managerの管理者に問い合わせてください。

マネジメント サーバの確認後、以下のいずれかの手順を実行してください。

- 証明書をインポートして、次に進みます。
 - a. **[証明書の表示]**をクリックします。証明書が表示されます。
 - b. **[証明書のインストール]**をクリックします。**[証明書のインポート ウィザードの開始]**が起動します。
 - c. **[次へ]**をクリックします。**[証明書ストア]**画面が表示されます。
 - d. **[証明書の種類に基づいて、自動的に証明書ストアを選択する]**を選択して、**[次へ]**をクリックします。
 - e. **[完了]**をクリックします。ルート ストアの確認を求めるメッセージが表示されます。
 - f. **[はい]**をクリックします。
- **[セキュリティの警告]**ウィンドウで**[はい]**をクリックして、証明書をインポートしないで次に進みます。セキュリティの警告は、証明書をインポートするまで、ログインするたびに表示されます。ただし、データは暗号化されます。
- 手順を終了し、管理者から提供されるファイルを使用して、証明書をブラウザにインポートします。
 - a. **[セキュリティの警告]**ウィンドウで、**[いいえ]**をクリックします。
 - b. HP Power Managerサーバのエクスポート済みの証明書ファイルを管理者から入手します。

 **注：** Internet Explorerを使用する場合は、**[ツール]**、**[インターネット オプション]**、**[コンテンツ]**、**[証明書]**、**[インポート]**の順にクリックすることにより、ファイルをブラウザに手動でインポートできます。

Mozillaでの安全なセッションの確立

HP Power Managerにブラウザ経由で初めてアクセスするとき、**[Secure Session]**画面が表示されます。安全に接続するには、目的のマネジメント サーバにアクセスしていることを確認してください。

1. **[Examine Certificate]**をクリックします。

2. [Issued To]フィールドの名前が、目的のマネジメント サーバの名前またはIPアドレスであることを確認します。
3. マネジメント サーバの存在を確認するために必要な他の手順を実行します。
4. マネジメント サーバの確認後、以下のいずれかの手順を実行してください。
 - a. **[Accept this certificate permanently]**または**[Accept this certificate temporarily for this session]**をクリックします。
 - b. **[OK]**をクリックします。



注：Mozillaを使用する場合は、**[File]**、**[Preferences]**、**[Certificates]**、**[Privacy & Security]**、**[Manage Certificates]**、**[Authorities]**、**[Import]**の順にクリックすることにより、ファイルをブラウザに手動でインポートできます。

ログイン

HP Power Managerを使用する前に、ユーザ名とパスワードを使用してログインする必要があります。最初にログインする場合は、ユーザ名にadmin、パスワードにadminと入力します。**[ログイン]**をクリックしてログインします。パスワードはログイン後に変更できます。詳しくは、「**[マイ アカウント]**メニュー オプション」 ([167](#)ページ) の項を参照してください。



注：パスワードでは大文字と小文字が区別されます。

HP Power Manager

ログイン名 admin


パスワード

ログイン

正常にログインすると、**[ホーム]**タブの下に**[概要]**画面が表示されます。**[概要]**画面について詳しくは、「**[概要]**メニュー オプション」 ([117](#)ページ) の項を参照してください。

画面上での移動

HP Power Managerのインターフェースは、次の3つのフレームに分かれています。

- **トップ フレーム** - HPロゴ、[ホーム]タブ、[ログ]タブ、[セットアップ]タブ、[ヘルプ]タブ、および[ログアウト]ハイパーリンクがあります。
 - **HPロゴ**をクリックすると、HPのWebサイトにアクセスできます。
 - **[ホーム]タブ**をクリックすると、ソフトウェアを設定および操作するためのメニュー オプションが表示されます。詳しくは、「[ホーム]タブ」 ([117](#)ページ) の項を参照してください。
 - **[ログ]タブ**をクリックすると、UPSのデータ ログを表示するためのメニュー オプションが表示されます。詳しくは、「[ログ]タブ」 ([155](#)ページ) の項を参照してください。
 - **[セットアップ]タブ**をクリックすると、ユーザ アカウントをセットアップおよび変更するためのメニュー オプションが表示されます。詳しくは、「[セットアップ]タブ」 ([167](#)ページ) の項を参照してください。
 - **[ヘルプ]タブ**をクリックすると、ソフトウェアのヘルプ セクションにアクセスできます。詳しくは、「[ヘルプ]タブ」 ([169](#)ページ) の項を参照してください。
 - **[ログアウト]ハイパーリンク**をクリックすると、HP Power Managerからログアウトできます。
-  **注：**画面右上隅のインジケータは、アクティブなアラームの数、UPSが接続されているかどうかなどUPSに関する情報を表示します。
- **左側のナビゲーション フレーム** - 画面の左側には、メニュー オプションのリストが表示されます。メニューは固定的なものではなく、メニュー オプションは、選択されているタブやユーザのアクセス権限によって変化します。
- **メイン フレーム** - 選択されたメニュー オプションに応じて、HP Power Managerの各種画面が表示されます。



注：HP Power Managerに最初にログインすると、メイン フレームに[概要]画面が表示されます。画面の内容は、接続されているUPSモデルによって異なる場合があります。

HP Power Manager - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 進む 検索 お気に入り メディア

アドレス http://localhost/Contents/index.asp

移動 リンク

HP Power Manager

ホーム ログ セットアップ ヘルプ

ログアウト

概要

ヘルプ

概要

メータ表示 UPSアニメーション アラーム (1)

メータ表示

150 140 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

119 V 119 V 30 %

入力電圧 出力電圧 出力負荷

UPSアニメーション

アラーム (1)

バッテリー

- 残りの実行時間 26 分
- バッテリー容量 94 %
- バッテリー装着日 11/18/2003

入力

- 入力電圧 119 V
- 入力周波数 60.1 Hz

出力

- 出力電圧 119 V
- 出力電力 319 W
- 出力周波数 60.1 Hz
- 出力源 ユーティリティ電源

重大 警告 通常

ページが表示されました

イントラネット

設定と操作

この項の目次

[ホーム]タブ	117
---------------	-----

[ホーム]タブ

[ホーム]タブの下に表示されるメニュー オプションは、次のとおりです。

- [概要]メニュー オプション ([117](#)ページ)
- [アラーム]メニュー オプション ([123](#)ページ)
- [ID情報]メニュー オプション ([123](#)ページ)
- [パラメータ]メニュー オプション ([124](#)ページ)
- [接続デバイス]メニュー オプション ([126](#)ページ)
- [電源障害]メニュー オプション ([133](#)ページ)
- [シャットダウン イベント]メニュー オプション ([139](#)ページ)
- [スケジュールシャットダウン]メニュー オプション ([140](#)ページ)
- [イベント設定]メニュー オプション ([143](#)ページ)
- [手動制御]メニュー オプション ([150](#)ページ)
- [設定]メニュー オプション ([152](#)ページ)

[概要]メニュー オプション



注：HP Power ManagerはFlash Playerを使用するため、HP-UXクライアント ブラウザからマネジメント サーバにアクセスする場合、この画面の表示はFlash Playerを使用した場合と異なります。現時点では、HP-UX用のFlash Playerは提供されていません。WindowsまたはLinuxクライアント ブラウザからアクセスする場合は、すべてのページがFlash Player完全対応で表示されます。

[概要]画面を表示するには、左ナビゲーション フレームの[概要]をクリックします。この画面には、UPSの全体的な状態が表示され、次のタブが用意されています。

- [メータ表示]
- [UPSアニメーション]
- [アラーム (x)]

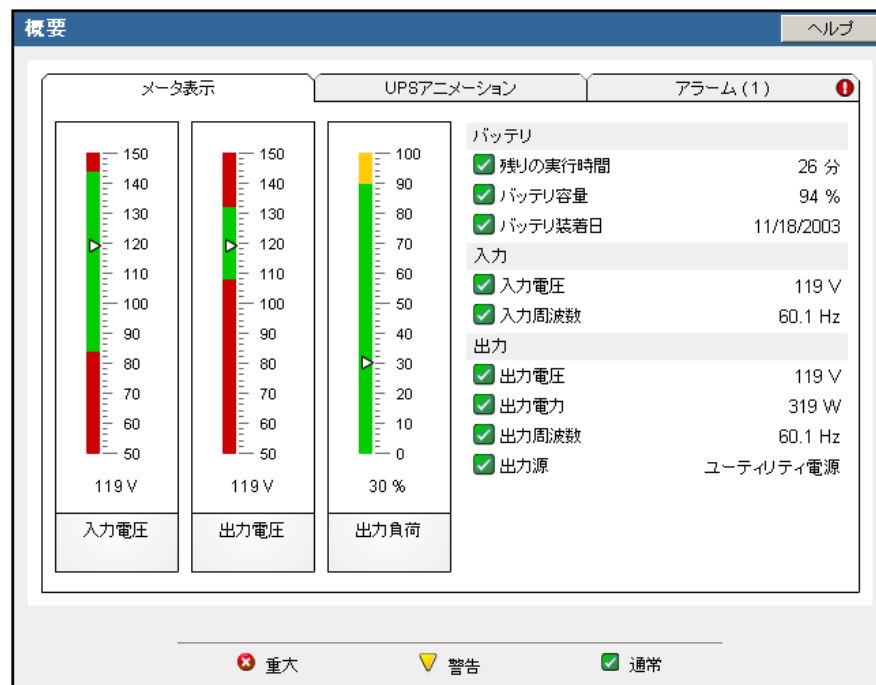


注：変数xは、アクティブなアラームの数を示します。たとえば、[アラーム (2)]と表示される場合、このUPSにはアクティブなアラームが2つあります。

[メータ表示]タブ






注：この画面の内容は、UPSのモデルによって異なる場合があります。次に示す画面の図は、サンプルに過ぎません。



[メータ表示]タブの下には、UPSの状態がグラフ表示およびテキスト形式で示されます。画面の左側には、[入力電圧]、[出力電圧]、および[出力負荷]情報がグラフで表示されます。メータの色は、UPSの現在の状態を示します。

色	デバイスの状態
緑色	通常
黄色	警告
赤色	重大

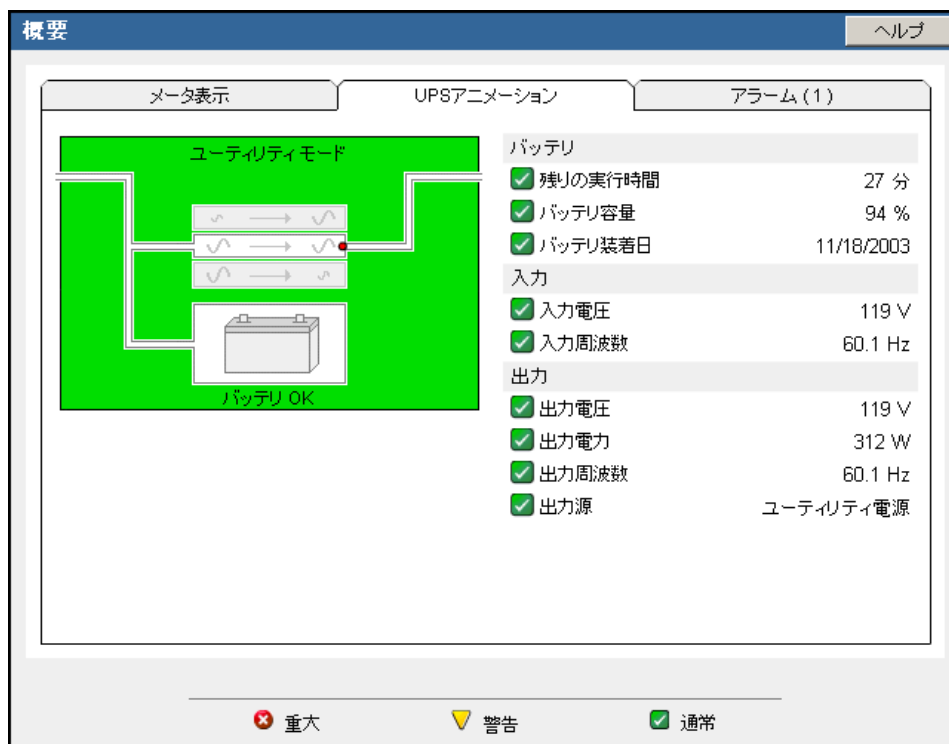
画面の右側には、[バッテリー]、[入力]、および[出力]パラメータがテキストで示されます。ステータス アイコンは、各パラメータの現在の状態を示します。

アイコン	パラメータのステータス
	通常
	警告
	重大


[UPSアニメーション]タブ

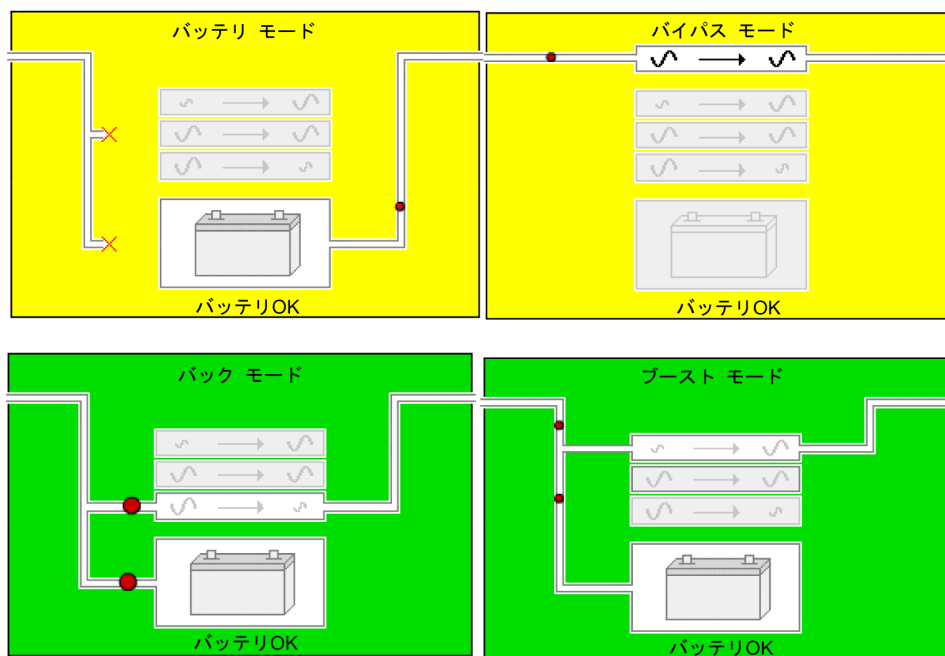
[UPSアニメーション]タブでは、UPSを介した電源入出力の流れが動画で表示されます。画面の右側には、[バッテリー]、[入力]、および[出力]パラメータがテキストで示されます。各パラメータの横のステータス アイコンは、パラメータの現在の状態（通常、警告、または重大）を示します。

動画は、UPSの現在の状態に応じて変化します。次のスクリーンショットでは、UPSは商用電源で動作しています。



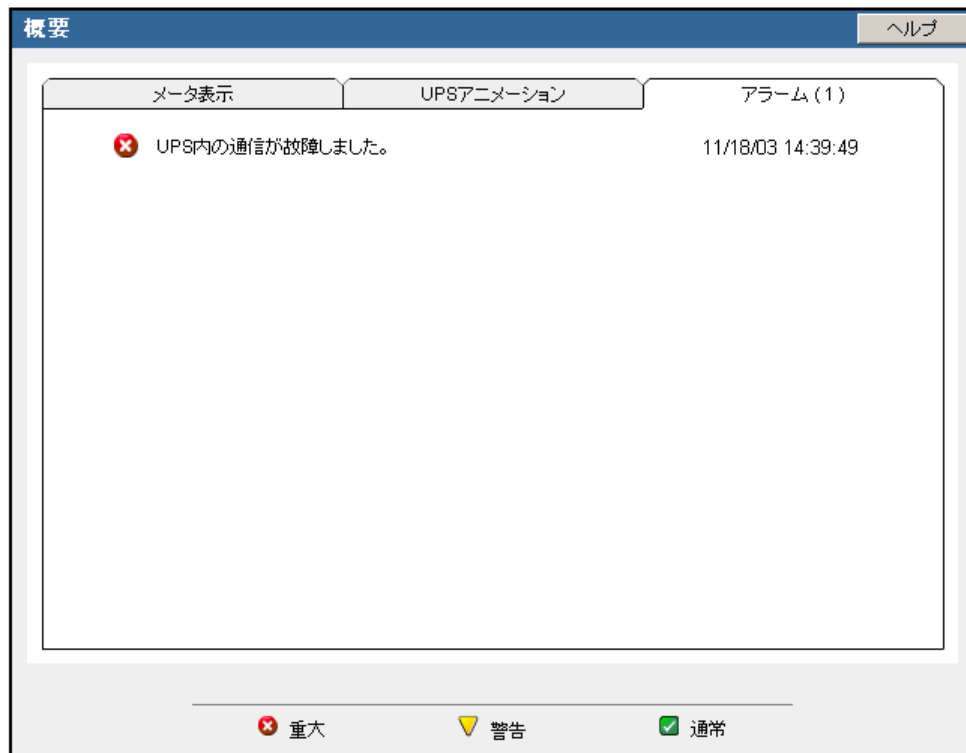
UPSが、[バッテリー]、[バイパス]、[バック]、または[ブースト]モードに移行すると、画面左側の図が、次のいずれかの動画に変化します。

 **注：**UPSのモデルによっては、一部の機能がサポートされない場合があります。次に示す画面の図は、サンプルに過ぎません。



[アラーム (x)]タブ

[アラーム (x)]タブでは、UPSのアクティブなアラームのリストが表示されます。ここで、xは、現在アクティブなアラームの数です。アラームの説明を表示するには、アラームをクリックします。アクティブなアラームがない場合は、画面にアクティブなアラームなしと表示されます。各アラームの横のステータス アイコンは、アラームの重大度（警告または重大）を示します。



[アラーム]メニュー オプション

[アラーム]画面を表示するには、左ナビゲーション フレームの[アラーム]をクリックします。この画面には、生成される可能性のある、各UPSモデル固有のアラーム（アクティブ および正常）がすべて表示されます。画面上部には、アクティブ アラームが、そのアラームが最も新しく発生した日時とともに、表示されます。アクティブ アラームの説明を表示するには、アクティブ アラームをクリックします。各アラームの横のステータス アイコンは、アラームの現在の状態（通常、警告、または重大）を示します。



[ID情報]メニュー オプション

[ID情報]画面を表示するには、左ナビゲーション フレームの[ID情報]をクリックします。この画面には、固有のデバイス情報および連絡先情報が表示されます。



注：この画面の内容は、UPSのモデルによって異なる場合があります。次に示す画面の図は、サンプルに過ぎません。

連絡先情報やデバイス名は、[設定]画面で入力または変更できます。詳しくは、「[設定]メニュー オプション」(152ページ)の項を参照してください。管理者権限を持つユーザのみが、この情報を入力できます。

ID情報		ヘルプ
インバータバージョン	1.00	
シリアル番号	UT353A0509	
モデル	T1500 XR	
デバイス名	XCP デバイス (モデル T1500 XR) 19200	
ネットワークカードバージョン	3.52	
プロトコル	XCP	
ボーレート	19200	
ポート	COM1	
製品番号	204155-002	
連絡先		
連絡先の電子メール		
連絡先の電話		
通信バージョン	1.00	

[パラメータ]メニュー オプション

[UPSパラメータ]画面を表示するには、左ナビゲーション フレームの[パラメータ]をクリックします。この画面には、取得可能なUPSパラメータ値が表示されます。各パラメータの横のステータス アイコンは、パラメータの現在の状態（通常、警告、または重大）を示します。



注：この画面の内容は、UPSのモデルによって異なる場合があります。次に示す画面の図は、サンプルに過ぎません。

UPS パラメータ		ヘルプ
セルフテスト		
<input checked="" type="checkbox"/>	テスト結果概要	テストなし
セルフテスト		
<input checked="" type="checkbox"/>	最終セルフテスト日付	00/00/0000
バッテリー		
<input checked="" type="checkbox"/>	バッテリーステータス	OK
<input checked="" type="checkbox"/>	バッテリー容量	94 %
<input checked="" type="checkbox"/>	バッテリー装着日	11/18/2003
<input checked="" type="checkbox"/>	バッテリー電圧	51 V
<input checked="" type="checkbox"/>	残りの実行時間	25 分
入力		
<input checked="" type="checkbox"/>	入力周波数	60.1 Hz
<input checked="" type="checkbox"/>	入力電圧	119 V
出力		
<input checked="" type="checkbox"/>	出力周波数	60.1 Hz
<input checked="" type="checkbox"/>	出力源	ユーティリティ電源
<input checked="" type="checkbox"/>	出力負荷	31 %

✖ 重大
⚠ 警告
✔ 通常

バッテリー セルフテストの結果概要

- **[進行中]** - バッテリー セルフテストは、進行中です。
- **[パス]** - バッテリー セルフテストは、正常に終了しました。
- **[中止]** - 次のいずれかの理由により、現時点では、バッテリー セルフテストが実行されていません。
 - UPSがすでにバッテリー電源で動作している。
 - バッテリーが現在充電されていない。

— 一部の実装では、バッテリー セルフテストは計画的に実行され、バッテリーが完全に充電された時点で開始されます。

- **[Test Failed]** - 不良バッテリーが検出されているか、またはバッテリー セルフテストが失敗しました。
- **[Test Scheduled]** - 現時点では、バッテリー セルフテストは実行されていませんが、システムの条件が整った時点で実行されます。
- **[Battery Disconnect]** - すべてのバッテリーが接続されていません。
- **[Battery Not Installed]** - 最後の電源投入時に、システムにバッテリーが接続されていませんでした。
- **[不明]** - 最新のテストの状態を確認できません。



注: UPSがリセットされると、バッテリー セルフテストの結果は消去されます。

[接続デバイス]メニュー オプション



注: ログインしているユーザに管理権限がない場合、この画面へのリンクは表示されません。

[接続デバイス]画面を表示するには、左ナビゲーション フレームの**[接続デバイス]**をクリックします。



注：UPSのモデルによっては、一部の機能がサポートされない場合があります。次に示す画面の図は、サンプルに過ぎません。

接続デバイス

新規デバイスの追加

ページ更新

ヘルプ

UPS 実行可能時間: 50 分

	UPS全体	サイクル	UPS 全体のシャットダウン合計時間:		2 分
---	-------	------	---------------------	--	-----

	ロード 1	コマンドスクリプト	必要とされる推定時間		合計時間
			コマンドの実行	OSのシャットダウン	
	Houston Office Management Server	✓	0 分	2 分	2 分
	サイクル	ロードセグメントのシャットダウン合計時間 1:			2 分

	ロード 2	コマンドスクリプト	必要とされる推定時間		合計時間
			コマンドの実行	OSのシャットダウン	
	Houston Office Remote Agent 1		0 分	1 分	1 分
	オフ オン サイクル	ロードセグメントのシャットダウン合計時間 2:			1 分

	ロード 3	コマンドスクリプト	必要とされる推定時間		合計時間
			コマンドの実行	OSのシャットダウン	
	NSA		0 分	0 分	0 分
	オフ オン サイクル	ロードセグメントのシャットダウン合計時間 3:			0 分

アイコン	ステータス
	エージェントは、マネジメント サーバと通信しており、バージョンに互換性があります。
	エージェントのバージョンに互換性がありません。エージェントをアップグレードしてください。
	エージェントがマネジメント サーバと通信していません。詳しくは、「赤色のステータス アイコンが表示される」の項を参照してください。

この画面では、次の操作を実行できます。

- 接続されているデバイスおよびロード セグメントの電源ステータスを表示する。
- ロード セグメントを制御する（128ページの「ロード セグメントの制御」を参照）（オフ、オン、または電源を切って再度投入）。

- 接続されているデバイスの追加（[128](#)ページの「接続デバイスの追加」を参照）または削除（[131](#)ページの「接続デバイスの編集または削除」を参照）
- 接続デバイスの編集（[131](#)ページの「接続デバイスの編集または削除」を参照）

画面上部には、UPSの推定稼働時間が表示されます。接続されるデバイスが追加、削除、または変更された場合、UPS全体をシャットダウンするのに必要な総時間の再計算が行われます。この時間は、UPSに接続されている各デバイスをシャットダウンするのに必要な時間を合計することにより、決定されます。

ロード セグメントの制御

ロード セグメントを制御するには、以下のいずれかの手順を実行してください。

- ロード セグメントをシャットダウンするには、**[オフ]**をクリックしてください。これにより、接続されているデバイスが正しい手順でシャットダウンされます。
- ロード セグメントをオンにするには、**[オン]**をクリックしてください。
- ロード セグメントを正しい手順でシャットダウンしてからオンにするには、**[サイクル]**をクリックしてください。



注： マネジメント サーバが接続されているロード セグメントについては、**[オフ]**および**[オン]**は使用できません。

接続デバイスの追加

1. [接続デバイス]画面で、**[新規デバイスの追加]**をクリックします。[デバイスの追加]画面が表示されます。



注：UPSのモデルによっては、一部の機能がサポートされない場合があります。次に示す画面の図は、サンプルに過ぎません。

デバイスの追加			ヘルプ	
UPS 実行可能時間: 48 分				
デバイス名	デバイスタイプ	ロードセグメント		
<input type="text"/>	リモート エージェント	1		
コンピュータ デバイス 情報		必要とされる推定時間		
ホスト名、またはIP アドレス	<input type="text"/>	OSのシャットダウン	1 分	
<input type="checkbox"/> コマンド スクリプトを実行(SDScript)?		コマンドの実行	1 分	
変更の保存				

- [デバイス名]フィールドに、デバイス名またはデバイスの説明を入力します。
- [デバイスタイプ]ドロップダウン ボックスで、次のいずれかのデバイス タイプを選択します。
 - リモート エージェント - HPPMリモート エージェントをUPSのロード セグメントに接続する場合は、[リモート エージェント]を選択します。
 - ストレージ デバイス - 共有ハードディスク ストレージ デバイスをUPSのロード セグメントに接続する場合は、[ストレージ デバイス]を選択します。ストレージ デバイスは稼動時間が最も長いので、このデバイスにアクセスするサーバは、シャットダウン前にデータを保存できます。
 - 他のデバイス - ルータやハブなど非管理対象デバイスについては、[他のデバイス]を選択してください。非管理対象デバイスは、オンかオフのいずれかの状態であり、正しい手順でシャットダウンされることはありません。
- 出力電力が、制御可能なロード セグメントにより供給される場合は、[ロード セグメント]ドロップダウン ボックスで、デバイスが接続されているロード セグメントを選択します。
- デバイスのタイプが[リモート エージェント]の場合は、[ホスト名、またはIPアドレス]フィールドにホスト名またはIPアドレスを入力します。
- [OSのシャットダウン]フィールドに、サーバをシャットダウンするのに必要な時間(推定)を入力します。
- シャットダウン時に実行するコマンド プロシージャSDScriptを設定するには、以下の手順に従ってください。

- a. **[コマンド スクリプトを実行 (SDScript) ?]** (SDScriptは、シャットダウン時に実行します) を選択します。
- b. SDScriptファイルを編集するか、新たに作成します。各マネジメント サーバおよびリモート エージェントのインストール フォルダには、SDScriptファイルのサンプルが用意されています。SDScriptファイルの名前は、SDScript.CMDでなければなりません。また、このファイルをルート フォルダから移動しないでください。



重要：SDScriptコマンド実行は、非常に強力なツールになる可能性があるため、電源イベントに対して実際に使用する前に、徹底的にテストする必要があります。一部のプログラムやアプリケーションは、プロセスとしての実行に適していません。特に、自身の環境を作成しないプログラムは適していません。コマンド実行の動作は、オペレーティング システムによって異なります。通常、実行されるコマンドは、バッチ ファイルまたはシェル スクリプト (コマンドを実行するオペレーティング システムによって異なります) に記述します。SDScriptを使用すると、コマンドが実行される環境を詳細に制御できます。また、同一の環境で同じコマンドを実行できます。

SDScriptファイルで実行されるコマンドを選択する際は、ユーザの入力や操作を必要としないプログラムやプロセスを選択してください。これらのコマンドはいつ実行されるかわかりません。このため、プログラムが起動されたとき、ユーザがそのプログラムを操作できる状態にあるかどうかをあらかじめ判断することは困難です。指定されたドライブ割り当て、ユーザ固有のディレクトリ、特別な権限を必要とするプログラムに、SDScriptファイルがアクセスできるかどうかを確認してください。

ほとんどのオペレーティング システムでは、新しいプロセスを生成する方法が用意されています。Windowsオペレーティング システムでは、コマンドの前にSTARTを記述できます。また、ほとんどのLinux/Unixシステムでは、shを使用できます。SDScriptファイルを設計する際は、独立したプロセスを必要とするコマンドおよび同じプロセス内で連続して実行できるコマンドを確認してください。バッチ ファイルやスクリプト ファイルについては、オペレーティング システムに付属のマニュアルを参照してください。



注：HP Power Managerは、リモート エージェントがインストールされていないサーバ上では、SDScriptを実行できません。SDScriptファイルを実行する場合、ファイルは、コマンドを実行するサーバ上に配置する必要があります。



注：HP Power Managerは、オペレーティング システムを正しい手順でシャットダウンします。SDScriptファイルは、ファイルのテープへのバックアップ、データベースのシャットダウンなど、他のタスクに使用してください。

- c. **[コマンドの実行]**フィールドに、プロシージャを実行するのに必要な時間 (推定) を入力します。
8. **[変更の保存]**をクリックして、情報を保存します。

各ロード セグメントの下に新しく追加されたデバイスが表示されます。デバイス リンクの前のステータス アイコンは、接続されているデバイスのエージェントがマネジメント サーバと通信していることやバージョンに互換性があることを示します。エージェントのステータスについて詳しくは、「システム トレイのアイコン」(110ページ) の項を参照してください。

接続デバイスの編集または削除

1. [接続デバイス]画面で、編集または削除するデバイスのリンクをクリックします。
[デバイスの追加]画面が表示されます。

デバイスの追加			ヘルプ
UPS 実行可能時間: 48 分			
デバイス名	デバイスタイプ	ロードセグメント	
Falstaff	リモート エージェント	3	
コンピュータ デバイス 情報		必要とされる推定時間	
ホスト名、またはIP アドレス	172.25.234.64	OSのシャットダウン	1 分
<input type="checkbox"/> コマンド スクリプトを実行(SDScript)?		コマンドの実行	1 分
変更の保存			

2. [デバイス名]フィールドで、デバイス名またはデバイスの説明を編集します。
3. デバイスのタイプがマネジメント サーバでない場合、[デバイス タイプ]ドロップダウンボックスで、デバイスのタイプを選択します。
 - リモート エージェント - HPPMリモート エージェントをUPSのロード セグメントに接続する場合は、[リモート エージェント]を選択します。
 - ストレージ デバイス - 共有ハードディスク ストレージ デバイスをUPSのロード セグメントに接続する場合は、[ストレージ デバイス]を選択します。ストレージ デバイスは稼働時間が最も長いいため、このデバイスにアクセスするサーバは、シャットダウン前にデータを保存できます。
 - 他のデバイス - ルータやハブなど非管理対象デバイスについては、[他のデバイス]を選択してください。非管理対象デバイスは、オンかオフのいずれかの状態であり、正しい手順でシャットダウンされることはありません。

4. 出力電力が、制御可能なロード セグメントにより供給される場合は、[ロード セグメント]ドロップダウン ボックスで、デバイスが接続されているロード セグメントを選択します。
5. デバイスのタイプが[リモート エージェント]の場合は、[ホスト名、またはIPアドレス]フィールドにホスト名またはIPアドレスを入力します。
6. デバイスのタイプが[リモート エージェント]または[マネジメント サーバ]の場合は、[OSのシャットダウン]フィールドに、サーバのシャットダウンに必要な時間（推定）を入力します。
7. シャットダウン時に実行するコマンド プロシージャSDScriptを設定する場合は、以下の手順に従ってください。
 - a. **[コマンド スクリプトを実行 (SDScript) ?]** (SDScriptは、シャットダウン時に実行します) を選択します。
 - b. SDScriptファイルを編集するか、新たに作成します。各マネジメント サーバおよびリモート エージェントのインストール フォルダには、SDScriptファイルのサンプルが用意されています。SDScriptファイルの名前は、SDScript.CMDでなければなりません。また、このファイルをルート フォルダから移動しないでください。



重要：SDScriptコマンド実行は、非常に強力なツールになる可能性があるため、電源イベントに対して実際に使用する前に、徹底的にテストする必要があります。一部のプログラムやアプリケーションは、プロセスとしての実行に適していません。特に、自身の環境を作成しないプログラムは適していません。コマンド実行の動作は、オペレーティング システムによって異なります。通常、実行されるコマンドは、バッチ ファイルまたはシェルスクリプト（コマンドを実行するオペレーティング システムによって異なります）に記述します。SDScriptを使用すると、コマンドが実行される環境を詳細に制御できます。また、同一の環境で同じコマンドを実行できます。

SDScriptファイルで実行されるコマンドを選択する際は、ユーザの入力や操作を必要としないプログラムやプロセスを選択してください。これらのコマンドはいつ実行されるかわかりません。このため、プログラムが起動されたとき、ユーザがそのプログラムを操作できる状態にあるかどうかあらかじめ判断することは困難です。指定されたドライブ割り当て、ユーザ固有のディレクトリ、特別な権限を必要とするプログラムに、SDScriptファイルがアクセスできるかどうかを確認してください。

ほとんどのオペレーティング システムでは、新しいプロセスを生成する方法が用意されています。Windowsオペレーティング システムでは、コマンドの前にSTARTを記述できます。また、ほとんどのLinux/Unixシステムでは、shを使用できます。SDScriptファイルを設計する際は、独立したプロセスを必要とするコマンドおよび同じプロセス内で連続して実行できるコマンドを確認してください。バッチ ファイルやスクリプト ファイルについては、オペレーティング システムに付属のマニュアルを参照してください。



注：HP Power Managerは、リモート エージェントがインストールされていないサーバ上では、SDScriptを実行できません。SDScriptファイルを実行する場合、ファイルは、コマンドを実行するサーバ上に配置する必要があります。



注：HP Power Managerは、オペレーティング システムを正しい手順でシャットダウンします。SDScriptファイルは、ファイルのテープへのバックアップ、データベースのシャットダウンなど、他のタスクに使用してください。

- c. [コマンドの実行]フィールドに、プロシージャを実行するのに必要な時間（推定）を入力します。
8. **[変更の保存]**をクリックして情報を保存するか、または**[デバイスの削除]**をクリックしてデバイスを削除します。

デバイスは各ロード セグメントの下に表示され、ユーザが行った変更は[接続デバイス]画面に反映されます。デバイス リンクの前のステータス アイコンは、接続されているデバイスのエージェントがマネジメント サーバと通信していることやバージョンに互換性があることを示します。エージェントのステータスについて詳しくは、「システム トレイのアイコン」（[110](#)ページ）の項を参照してください。



注：[デバイスの削除]ボタンは、[マネジメント サーバ]以外のデバイスについてのみ表示されます。



注：UPSのモデルによっては、一部の機能がサポートされない場合があります。

[電源障害]メニュー オプション



注：ログインしているユーザに管理権限がない場合、この画面へのリンクは表示されません。

[電源障害設定]画面を表示するには、左ナビゲーション フレームの**[電源障害]**をクリックします。この画面では、電源障害時に、接続されているデバイスをマネジメント サーバがシャットダウンする方法を設定できます。



注：UPSのモデルによっては、一部の機能がサポートされない場合があります。次に示す画面の図は、サンプルに過ぎません。

電源障害設定						ヘルプ
接続されたデバイス		シャットダウン設定			再起動設定	
ロード	デバイス	バッテリー残量を保存		最大実行時間	アドバンス	遅延 (秒)
ロード 1	Houston Office Management Server	シャットダウン遅延(分)	OSのシャットダウン時間(遅延後)	バッテリーを最後まで使用	設定...	
		<input type="radio"/> 5	2分	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="30"/>
接続されたデバイス		シャットダウン設定			再起動設定	
ロード	デバイス	ロードの自動オフ		最大実行時間		遅延 (秒)
		シャットダウン遅延(分)	OSのシャットダウン時間(遅延後)	マネジメント サーバと同時にシャットダウン		
ロード 2	Houston Office Remote Agent 1	<input type="radio"/> 5	1分	<input type="radio"/>		<input type="text" value="0"/>
ロード 3	MSA1000	<input type="radio"/> 5	0分	<input type="radio"/>		<input type="text" value="0"/>
<div>変更の保存</div> <div>ページ更新</div>						

マネジメント サーバ ロード セグメントのシャットダウン遅延時間の設定

1. [接続されたデバイス]欄のマネジメント サーバ リンクをクリックし、[デバイスの編集/削除]画面でマネジメント サーバ情報を編集します（131ページの「接続デバイスの編集または削除」を参照）。



重要：マネジメント サーバは、デフォルトでロード セグメント1に設定されます。マネジメント サーバのロード セグメントを確認し、必要に応じて、デバイスを変更してください。

2. [シャットダウン設定]欄にある3つのオプションのいずれかを使用して、マネジメント サーバのシャットダウン設定を行います。

- [バッテリー残量を保存] - [シャットダウン遅延 (分)] 欄のラジオ ボタンを選択し、数値 (分単位) を入力します。電源障害発生後、ここで指定した時間が経過すると、HPPMは、マネジメント サーバ ロード セグメントのシャットダウンを開始します。マネジメント サーバを正しい手順でシャットダウンするのに必要な時間は、シャットダウンの遅延時間と、マネジメント サーバのオペレーティング システムをシャットダウンするのに必要な時間 (分単位) の合計になります。マネジメント サーバのシャットダウンに必要な時間 (分単位) は、[OSのシャットダウン時間 (遅延後)] リンクをクリックすることにより、[デバイスの編集/削除] 画面 (131 ページの「接続デバイスの編集または削除」を参照) で更新できます。



注: マネジメント サーバ ロード セグメントのシャットダウン遅延時間は、他のすべてのロード セグメントのシャットダウン遅延時間と同じかそれより長くなければなりません。

- [最大実行時間] - [バッテリーを最後まで使用] 欄のラジオ ボタンを選択して、UPS 稼動時間をできるだけ延長します。HPPMは、UPSがロー バッテリー アラームを出してから、ロード セグメントのシャットダウンを開始します。



注意: このオプションを選択すると、正しい手順でシャットダウンが行われない可能性があります。ロー バッテリー警告が出された後どれだけ稼動時間が残っているかは、正確には予測できません。

- [アドバンスド] - [アドバンスド] 欄のラジオ ボタンを選択して、[設定] ボタンをクリックし、電源障害について詳細に設定します (136 ページの「詳細な電源障害設定」を参照)。
3. [再起動設定] 欄に、再起動の待ち時間を入力します。HPPMは、この時間が経過してから、マネジメント サーバを再起動します。このオプションにより、サーバが再起動する前に、商用電源を安定させ、共有ストレージ構成のディスクをスピニングアップさせることができます。
 4. 変更を取り消し、ページ設定を最後に保存された設定に戻すには、[ページ更新] をクリックします。
 5. 情報を保存するには、[変更の保存] をクリックします。
 6. 保存された設定を表示するには、左ナビゲーション フレームの[電源障害] をクリックします。

詳細な電源障害設定

1. [電源障害設定]画面（133ページの「[電源障害]メニュー オプション」を参照）の[アドバンスト]セクションで、[設定]ボタンをクリックして、[アドバンスト電源障害設定]画面を表示します。

アドバンスト 電源障害設定

ヘルプ

バッテリーモード時のシャットダウン

☒ 9 分後にシャットダウンを開始します。

☐ UPSにより報告された残りの実行可能時間を元にシャットダウンします。

☐ 自動的にシャットダウンをしません。

ローバッテリー時のシャットダウン

☒ 0 秒後にシャットダウンを開始します。


☐ 自動的にシャットダウンをしません。


変更の保存

2. [バッテリーモード時のシャットダウン]フィールドと[ローバッテリー時のシャットダウン]フィールドで、それぞれラジオ ボタンを選択します。次の表では、設定される可能性のあるラジオ ボタンの組み合わせについて説明します。

	ローバッテリー時のシャットダウン	ローバッテリー時のシャットダウン
	[x秒後にシャットダウンを開始します。] を選択した場合	[自動的にシャットダウンをしません。] を選択した場合

	ローバッテリー時のシャットダウン [x秒後にシャットダウンを開始します。] を選択した場合	ローバッテリー時のシャットダウン [自動的にシャットダウンをしません。] を選択した場合
バッテリーモード時のシャットダウン [x分後にシャットダウンを開始します。]を選択した場合	UPSがバッテリー動作モードに入ると、HPPMは、指定した遅延時間の経過後、システムのシャットダウンを開始します（ただし、シャットダウンが開始されるまでにUPSがロー バッテリー アラームを出さない場合）。遅延時間がゼロに近づいている間にロー バッテリー アラームが出されると、HPPMは[バッテリーモード時のシャットダウン]の設定を無視して、[ローバッテリー時のシャットダウン]の遅延設定に従います。	UPSがバッテリー動作モードに入ると、HPPMは、指定した遅延時間の経過後、システムのシャットダウンを開始します。遅延時間の間にロー バッテリー アラームが出されても、HPPMはアラームを無視し、引き続き[バッテリーモード時のシャットダウン]の遅延設定に従います。 ¹
バッテリーモード時のシャットダウン [UPSにより報告された残りの実行可能時間を元にシャットダウンします。]を選択した場合	HPPMは、UPS稼動時間がゼロになった時点で、システムのシャットダウンを開始します（ただし、シャットダウンが開始されるまでにUPSがロー バッテリー アラームを出さない場合）。稼動時間がゼロに近づいている間にロー バッテリー アラームが出されると、HPPMは残り稼動時間を無視して、[ローバッテリー時のシャットダウン]の遅延設定に従います。	HPPMは、UPS稼動時間がゼロになった時点で、システムのシャットダウンを開始します。稼動時間がゼロに近づいている間にロー バッテリー アラームが出されても、HPPMはアラームを無視し、引き続き、残り稼動時間の設定に従います。 ¹
バッテリーモード時のシャットダウン [自動的にシャットダウンをしません。]を選択した場合	HPPMは、UPSがロー バッテリー アラームを出した時点で、システムのシャットダウンを開始します。HPPMは、[ローバッテリー時のシャットダウン]の遅延設定に従います。	HPPMは、システムのシャットダウンをまったく行いません。バッテリーの残量がなくなるまで、電源が維持されます。 ²


¹  **注意：** このオプションを選択すると、正しい手順でのシャットダウンが行われない可能性があります。ロー バッテリー警告が出された後、どれだけ稼動時間が残っているかを正確に予測することはできません。

²  **注意：** 残量がなくなるまでバッテリーを使うと、バッテリーが完全に充電されるまでに、新たに電源障害が発生した場合に、正しい手順でのシャットダウンが行われない可能性があります。

3. **[変更の保存]**をクリックして、詳細設定を保存します。[電源障害設定]画面が表示されます。
4. [電源障害設定]画面で**[変更の保存]**をクリックして、保存した詳細設定を適用します。

他のすべてのロード セグメントのシャットダウン設定

1. [接続されたデバイス]欄のデバイス リンクをクリックして、[デバイスの編集/削除]画面でデバイス情報を編集します（[131](#)ページの「接続デバイスの編集または削除」を参照）。
2. [シャットダウン設定]欄にある2つのオプションのいずれかを使用して、各デバイスのシャットダウン設定を行います。
 - [ロードの自動オフ] - [ロードの自動オフ]オプションを使用して、ロード セグメントのシャットダウンに優先順位を付けます。[シャットダウン遅延（分）]欄のラジオ ボタンを選択し、数値（分単位）を入力します。電源障害発生後、ここで指定した時間が経過すると、HPPMはロード セグメントのシャットダウンを開始します。重要度の低い装置に電源を供給するロード セグメントの遅延時間を短く設定して、UPSのバッテリー電源を他のロード セグメントが使用できるようにします。ロード セグメントを正しい手順でシャットダウンするのに必要な時間は、シャットダウンの遅延時間と、オペレーティング システムをシャットダウンするのに必要な時間（分単位）の合計になります。オペレーティング システムのシャットダウンに必要な時間（分単位）は、[OSのシャットダウン時間（遅延後）]リンクをクリックすることにより、[デバイスの編集/削除]画面（[131](#)ページの「接続デバイスの編集または削除」を参照）で、更新できます。

 **注：**ストレージ デバイスが接続されているロード セグメントは、マネジメント サーバとともにシャットダウンされます。このロード セグメントについては、[ロードの自動オフ]オプションは使用できません。
 - [最大実行時間] - [マネジメント サーバと同時にシャットダウン]欄のラジオ ボタンを選択して、UPS稼動時間をできるだけ延長します。HPPMは、マネジメント サーバのシャットダウン時に、ロード セグメントのシャットダウンを開始します。
3. [再起動設定]欄に、接続されているデバイスを再起動するまでの待ち時間を入力します。このオプションにより、サーバが再起動する前に、商用電源を安定させ、共有ストレージ構成のディスクをスピニングさせることができます。
4. 変更を取り消し、ページ設定を最後に保存された設定に戻すには、[ページ更新]をクリックします。
5. 情報を保存するには、[変更の保存]をクリックします。
6. 左ナビゲーション フレームの[電源障害]をクリックして、保存された設定を確認します。

[シャットダウン イベント]メニュー オプション



注：ログインしているユーザに管理権限がない場合、この画面へのリンクは表示されません。

[シャットダウン イベント]画面を表示するには、左ナビゲーション フレームの[シャットダウン イベント]をクリックします。この画面では、シャットダウンの原因となる典型的なイベント（電源障害イベントなど）に加えて、他のシャットダウン イベントも設定できます。

シャットダウン イベントが発生すると、HPPMは、接続されているすべてのデバイスおよびUPSロード セグメントを正しい手順でシャットダウンします。

シャットダウン イベントを指定するには、以下の手順に従ってください。

1. シャットダウン イベントに指定するイベントの[シャットダウン?]欄にチェックマークを入れます。
2. [遅延（分）]フィールドにイベントの発生からデバイスのシャットダウンまでの待ち時間（分単位）を入力します。
3. [変更の保存]をクリックして、情報を保存します。



注：この画面の内容は、UPSのモデルによって異なる場合があります。次に示す画面の図は、サンプルに過ぎません。

シャットダウン イベント		ヘルプ
イベント	シャットダウン?	遅延(分)
バッテリー放電	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
バッテリー障害	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
ファン障害	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
今すぐシャットダウン	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
内部障害	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
接続の消失	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
範囲外の入力	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
範囲外の温度	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
過負荷	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
配線サイト障害	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>

変更の保存



注：待ち時間が経過する前にイベントがクリアされた場合、シャットダウンは実行されません。

[スケジュールシャットダウン]メニュー オプション



注：ログインしているユーザに管理権限がない場合、この画面へのリンクは表示されません。

[スケジュールシャットダウン]画面を表示するには、左ナビゲーション フレームの[スケジュールシャットダウン]をクリックします。

スケジュールシャットダウン		スケジュールシャットダウンの追加	削除実行	ヘルプ
影響されるイベント	頻度	シャットダウン	再起動	削除
UPS全体	1回	2004/10/16 土曜日 01:30	2004/10/16 土曜日 02:00	<input type="checkbox"/>
UPS全体	毎日	19:00	同日 19:30	<input type="checkbox"/>
UPS全体	毎週	土曜日 06:00	土曜日 06:30	<input type="checkbox"/>

この画面では、次の操作を実行できます。

- UPS全体のシャットダウンおよび再起動スケジュールの概要を表示する。
- 1回限りのシャットダウンのスケジュールを作成する（[141](#)ページの「1回限りのスケジュール シャットダウン イベントの設定」を参照）。
- 毎日行うシャットダウンのスケジュールを作成する（[142](#)ページの「毎日行うスケジュール シャットダウン イベントの設定」を参照）。
- 毎週行うシャットダウンのスケジュールを作成する（[142](#)ページの「毎週行うスケジュール シャットダウン イベントの設定」を参照）。
- スケジュール設定されたシャットダウンを削除する（[143](#)ページの「スケジュール設定されたシャットダウン イベントの削除」を参照）。

1回限りのスケジュール シャットダウン イベントの設定

1. [スケジュールシャットダウン]画面で、[スケジュールシャットダウンの追加]をクリックします。
[スケジュールシャットダウン]画面が表示されます。
2. [頻度]フィールドで、[1回]ラジオ ボタンを選択し、1回限りのシャットダウン イベントのスケジュールを作成します。
3. [シャットダウン]フィールドに、シャットダウンの日時を入力します。
4. [再起動]フィールドに、再起動の日時を入力します。

5. **[追加]**をクリックします。

頻度	シャットダウン
UPS全体	<div> <div>日付</div> <div>10/23/2004</div> </div> <div> <div>時間</div> <div>1</div> : <div>00</div> <div>午前</div> </div>
<input checked="" type="radio"/> 1回 <input type="radio"/> 毎日 <input type="radio"/> 毎週	<div>再起動</div> <div> <div>日付</div> <div>10/23/2004</div> </div> <div> <div>時間</div> <div>2</div> : <div>00</div> <div>午前</div> </div>

追加

毎日行うスケジュール シャットダウン イベントの設定

- [スケジュールシャットダウン]画面で、**[スケジュールシャットダウンの追加]**をクリックします。
[スケジュールシャットダウン]画面が表示されます。
- [頻度]フィールドで、**[毎日]**を選択し、日単位のシャットダウン イベントのスケジュールを作成します。
- [シャットダウン]フィールドに、シャットダウンの時間を入力します。
- [再起動]フィールドに、再起動の日時を入力します。
- [追加]**をクリックします。

頻度	シャットダウン
UPS全体	<div>時間</div> <div>1</div> : <div>00</div> <div>午前</div>
<input type="radio"/> 1回 <input checked="" type="radio"/> 毎日 <input type="radio"/> 毎週	<div>再起動</div> <div>時間</div> <div>同日</div> <div>1</div> : <div>00</div> <div>午前</div>

追加

毎週行うスケジュール シャットダウン イベントの設定

- [スケジュールシャットダウン]画面で、**[スケジュールシャットダウンの追加]**をクリックします。
[スケジュールシャットダウン]画面が表示されます。
- [頻度]フィールドで、**[毎週]**を選択し、週単位のシャットダウン イベントのスケジュールを作成します。
- [シャットダウン]フィールドに、シャットダウンの日時を入力します。

4. [再起動]フィールドに、再起動の日時を入力します。
5. [追加]をクリックします。

スケジュールシャットダウン ヘルプ

頻度	シャットダウン
UPS全体	特定の曜日: 土曜日 時間: 6 : 00 午前
<input type="radio"/> 1回 <input type="radio"/> 毎日 <input checked="" type="radio"/> 毎週	再起動 特定の曜日: 土曜日 時間: 6 : 30 午前

追加

スケジュール設定されたシャットダウン イベントの削除

1. [スケジュールシャットダウン]画面で、削除するシャットダウン イベントの[削除]欄のチェックボックスを選択します。
2. [削除実行]をクリックします。

[イベント設定]メニュー オプション



注: ログインしているユーザに管理権限がない場合、この画面へのリンクは表示されません。

左ナビゲーション フレームの[イベント設定]をクリックします。[イベント通知]テーブルおよび[イベント種別]テーブルを含む画面が表示されます。

イベント通知 ヘルプ

	重大	警告	情報	ユーザ定義1	ユーザ定義2
E-Mail	✓ admin@dev.net foxy@dev.net	✓ admin@dev.net			
SNMP	✓ 172.25.123.234 172.25.123.230	✓ 172.25.111.111	✓ 172.25.111.111 172.25.111.112		
ブロードキャスト	✓ 172.25.111.111	✓ 172.25.111.123	✓		

イベント種別

種類	名前	重大度
ユーザ定義1	ユーザ定義1	重大
ユーザ定義2	ユーザ定義2	警告

変更の保存

[イベント通知]テーブルでは、HP Power Managerが各イベントに対して使用するイベント通知（[EMail]、[SNMP]、または[ブロードキャスト]）を定義できます。ソフトウェアは、カテゴリ（[重大]、[警告]、[情報]、[ユーザ定義1]、または[ユーザ定義2]）単位でイベント通知を行います。



注：ご使用の環境に合わせて各イベントの重大度を定義する必要があります。

[イベント種別]テーブルでは、最大2つのイベント カテゴリを追加できます。これらのカテゴリをイベント通知の定義に使用できます。追加されたカテゴリは、[イベント通知]テーブルおよび[イベントの重大度]画面の欄見出しに表示されます。

ユーザ定義イベント カテゴリを作成する

ユーザ定義カテゴリを作成すると、アラームを分類して、特定のアラートを特定のユーザグループに送信できます。ユーザ定義イベント カテゴリを作成するには、以下の手順に従ってください。

1. メイン画面の[イベント種別]テーブルで、[名前]フィールドに新しいカテゴリの名前を入力します。
2. [重大度]ドロップダウン ボックスで、新しいカテゴリのイベント重大度レベルを選択します。
3. **[変更の保存]**をクリックして、追加した情報を保存します。追加されたカテゴリは、[イベント通知]テーブルおよび[イベントの重大度]画面の欄見出しに表示されます。

イベント 種別		
種類	名前	重大度
ユーザ定義1	<input type="text" value="ユーザ定義1"/>	重大 ▼
ユーザ定義2	<input type="text" value="ユーザ定義2"/>	警告 ▼

変更の保存

個々のイベントを重大度別に分類する

個々のイベントに対して、カテゴリを指定するには、以下の手順に従ってください。

1. メイン画面の[イベント通知]テーブルで、カテゴリ欄にある見出しのリンク（[重大]、[警告]、[情報]、[ユーザ定義1]、または[ユーザ定義2]）のいずれかをクリックします。

イベント通知					ヘルプ
	重大	警告	情報	<u>ユーザ定義1</u>	<u>ユーザ定義2</u>
<u>Eメール</u>					
<u>SNMP</u>					
<u>ブロードキャスト</u>					

[イベントの重大度]画面が表示されます。画面の[イベント]欄には、各イベントが表示されます。

2. 各イベントを配置するカテゴリを示すラジオ ボタンを選択します。
3. **変更の保存**をクリックして、情報を保存します。

イベントの重大度						ヘルプ
イベント	重大	警告	情報	ユーザ定義 1	ユーザ定義 2	なし
範囲外の温度	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ファン障害	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
範囲外の入力	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
過負荷	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
今すぐシャットダウン	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
バッテリー障害	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ローバッテリー	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
バッテリー放電	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
バッテリー モード	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
内部障害	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
接続の消失	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
配線サイト障害	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
手動電源断	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

カテゴリ別にイベントに対する通知アクションを選択する

メイン画面の[イベント通知]テーブルの左側にあるイベント通知リンク ([EMail]、[SNMP]、または[ブロードキャスト]) のいずれかをクリックすることにより、イベント通知を指定できます。

電子メール通知のセットアップ

1. メイン画面の[イベント通知]テーブルで**[EMail]**リンクをクリックします。
[EMailセットアップ]画面が表示されます。
2. [SMTPサーバ]フィールドに、メール サーバのIPアドレスまたはホスト名を入力します。
3. [SMTP送信元アドレス]フィールドに、電子メール アドレスを入力します。HPPMは、このアドレスを送信元としてメッセージに加えます。
4. 各カテゴリ ([重大]、[警告]、[情報]、[ユーザ定義1]、または[ユーザ定義2]) で、**[有効]**チェックボックスを選択します。[有効]チェックボックスを選択したカテゴリでは、イベントに対して電子メール通知が送信されます。
5. 各カテゴリで、[EMailアドレス]フィールドに、発生したイベントの電子メール通知を受け取る担当者の電子メール アドレス (最大6) を入力します。
6. [遅延 (秒)]フィールドに、電子メールを送信するまでの待ち時間を入力します。



注: 待ち時間が経過する前にイベントがクリアされた場合、イベント通知は送信されません。

7. **[変更の保存]**をクリックして、情報を保存します。

8. テスト電子メールを送信する場合は、[テストメッセージの送信]をクリックします。

Eメール セットアップ
ヘルプ

電子メール サーバ設定

SMTP サーバ

172.25.234.42

SMTP 送信元アドレス

T3000XR@dev.net

有効	イベント	Eメール アドレス			遅延 (秒)
<input checked="" type="checkbox"/>	重大	dc@dev.net			5
<input checked="" type="checkbox"/>	警告	dc@dev.net			10
<input checked="" type="checkbox"/>	情報	dc@dev.net			10
<input type="checkbox"/>	ユーザ定義1				10
<input type="checkbox"/>	ユーザ定義2				10

変更の保存

テストメッセージの送信

SNMPトラップ通知のセットアップ

- メイン画面の[イベント通知]テーブルで[SNMP]リンクをクリックします。
[SNMPセットアップ]画面が表示されます。
- [トラップ コミュニティ スtring]フィールドにSNMPトラップのコミュニティ スtringを入力します (デフォルト スtringはpublicです)。
- 各カテゴリ ([重大]、[警告]、[情報]、[ユーザ定義1]、または[ユーザ定義2]) で、[有効]チェックボックスを選択します。[有効]チェックボックスを選択したカテゴリでは、イベントに対してSNMPトラップ通知が送信されます。

4. 各カテゴリで、[SNMPアドレス]フィールドに、最大6つのトラップ受信者を入力します。これは、発生したイベントのSNMPトラップ通知を受け取るコンピュータを示します。
5. [遅延 (秒)]フィールドに、トラップを送信するまでの待ち時間を入力します。



注：待ち時間が経過する前にイベントがクリアされた場合、イベント通知は送信されません。

6. **[変更の保存]**をクリックして、情報を保存します。
7. テストSNMPトラップを送信する場合は、**[テストメッセージの送信]**をクリックします。

SNMPを使用してHP Systems Insight Managerがトラップを受信する方法について詳しくは、「SNMPトラップの受信」(196ページ)を参照してください。

SNMP セットアップ					ヘルプ
SNMP セットアップ					
トラップ コミュニティストリング			public		
有効	イベント	SNMP アドレス			遅延 (秒)
<input checked="" type="checkbox"/>	重大	172.25.234.44			10
<input checked="" type="checkbox"/>	警告	172.25.234.44			10
<input checked="" type="checkbox"/>	情報	172.25.234.44			10
<input type="checkbox"/>	ユーザ定義1				10
<input type="checkbox"/>	ユーザ定義2				10
<div>変更の保存</div> <div>テストメッセージの送信</div>					

ブロードキャストのセットアップ

1. メイン画面の[イベント通知]テーブルで[ブロードキャスト]リンクをクリックします。
[ブロードキャスト セットアップ]画面が表示されます。
2. 各カテゴリ ([重大]、[警告]、[情報]、[ユーザ定義1]、または[ユーザ定義2]) で[有効]チェックボックスを選択します。[有効]チェックボックスを選択したカテゴリでは、イベントに対してブロードキャスト通知が送信されます。
3. 各カテゴリで、[ブロードキャスト ホスト名/IPアドレス]フィールドに、最大6つのブロードキャスト受信者を入力します。これは、発生したイベントのブロードキャスト通知を受け取る担当者を示します。ブロードキャスト受信者は、IPアドレス、ユーザ名、コンピュータ名、またはメッセージング名で指定できます。



注：ブロードキャスト受信者がスペースを含むコンピュータ名の場合、必ず、その名前を引用符で囲んでください。

4. [遅延 (秒)]フィールドに、ブロードキャストを送信するまでの待ち時間を入力します。



注：待ち時間が経過する前にイベントがクリアされた場合、イベント通知は送信されません。

5. [変更の保存]をクリックして、情報を保存します。
6. テスト ブロードキャストを送信する場合は、[テストメッセージの送信]をクリックします。



重要：ブロードキャストを送受信するWindows®コンピュータで、Messengerサービスを有効にする必要があります。Messengerサービスには、[コントロールパネル]の[管理ツール]セクションの[サービス]オプションからアクセスできます。Windows® Server 2003では、Messengerサービスはデフォルトでオフになっています。



重要：ブロードキャストを送受信するLinuxコンピュータには、Sambaパッケージをインストールして、設定し、実行する必要があります。Linuxコンピュータでブロードキャストを受信するには、SMB.CONFファイルの[Global Settings]セクションにmessage commandステートメントを追加して、受信したメッセージが表示されるようにSambaを設定する必要があります。たとえば、次の行を追加してください。

```
message command = /bin/csh -c 'cat %s | wall; rm %s' &
```

このステートメントは、ブロードキャスト メッセージをwallコマンドに送り込んだ後、削除するようにSambaを設定します。wallコマンドは、システム（表示環境により、ターミナル ウィンドウ、コンソール、またはポップアップ メッセージ）上にメッセージを表示します。SMB.CONFファイルを編集した後、Sambaプロセスを再起動して、変更を有効にする必要があります。詳しくは、SambaのWebサイト<http://www.samba.org>のSambaに関する資料を参照してください。

また、Linuxのマネジメント サーバがWindows®システム、Linuxシステム、またはその両方にブロードキャストを送信するには、マネジメント サーバの/etc/hostsファイルに、ブロードキャストの送信先となる各ホスト名のエントリを追加する必要があります。

たとえば、Linuxのマネジメント サーバから、名前が"george"でIPアドレスが143.85.41.121のWindows®ワークステーションにブロードキャスト メッセージを送信する場合は、hostsファイルに次の行を追加してください。143.85.41.121 george

ブロードキャスト セットアップ				ヘルプ	
有効	イベント	ブロードキャスト ホスト名/IP アドレス			遅延 (秒)
<input checked="" type="checkbox"/>	重大	172.25.234.115			10
<input checked="" type="checkbox"/>	警告	172.25.234.115			10
<input checked="" type="checkbox"/>	情報	172.25.234.115			10
<input type="checkbox"/>	ユーザ定義1				10
<input type="checkbox"/>	ユーザ定義2				10

[手動制御]メニュー オプション



注：ログインしているユーザに管理権限がない場合、この画面へのリンクは表示されません。

左ナビゲーション フレームの[手動制御]をクリックします。表示される画面に、[コマンド選択]ボックスおよび[コマンドの実行]ボックスが示されます。これらのボックスを使用して、UPSコマンドを手動で選択して実行できます。



注：UPSのモデルによっては、一部の機能がサポートされない場合があります。次に示す画面の図は、サンプルに過ぎません。

パラメータ	値	注
所要時間(秒)	<input type="text"/>	1 から 255 までの番号を入力してください。

コマンドの実行

バッテリー テスト コマンドの実行

1. [コマンド選択]ボックスで、[バッテリー テスト]を選択します。
[バッテリー テストの実行]ボックスが表示されます。
2. [所要時間 (秒)]フィールドに、テスト実行中にデバイスがバッテリー電源で動作する時間を入力します。30秒以内に設定することをおすすめします。



注意：このオプションを選択すると、システムが正しい手順でシャットダウンされない可能性があります。

3. **[コマンドの実行]**をクリックして、制御コマンドを実行し、テストを開始します。テスト結果は、[UPSパラメータ]画面の[テスト結果概要]フィールドに表示され、アプリケーション ログにログ エントリが作成されます。この画面について詳しくは、「[パラメータ]メニュー オプション」 ([124](#)ページ) の項を参照してください。



重要：UPSがバッテリー電源で動作しているとき、バッテリー テストを実行しないでください。



注：UPSのモデルによっては、一部の機能がサポートされない場合があります。次に示す画面の図は、サンプルに過ぎません。

バッテリー テストの実行		
パラメータ	値	注
所要時間(秒)	<input type="text"/>	1 から 255 までの番号を入力してください。
<input type="button" value="コマンドの実行"/>		

[設定]メニュー オプション




注：ログインしているユーザに管理権限がない場合、この画面へのリンクは表示されません。

[設定]画面を表示するには、左ナビゲーション フレームの**[設定]**メニュー オプションをクリックします。この画面を使用して、連絡先情報（名前、電子メール、電話番号など）や設定可能なUPSのパラメータ値を入力できます。この画面に入力された情報は、[ID情報]画面および[UPSパラメータ]画面に表示されます。詳しくは、「[ID情報]メニュー オプション」 ([123](#)ページ) および「[パラメータ]メニュー オプション」 ([124](#)ページ) の項を参照してください。

連絡先情報やUPSの設定を入力するには、以下の手順に従ってください。

1. [バッテリー装着日]フィールドで、バッテリーが取り付けられた日付を入力または選択します。
2. [連絡先]フィールドに、連絡先の担当者の名前を入力します。
3. [連絡先の電子メール]フィールドに、連絡先の担当者の電子メール アドレスを入力します。

4. [連絡先の電話]フィールドに、連絡先の担当者の電話番号を入力します。
5. [デバイス名]フィールドに、UPSの名前を入力します。
6. [変更の保存]をクリックして、情報を保存します。

設定		ヘルプ
変数	値	注
デバイス名	XCP デバイス (モデル T:	提供されたボックスに新しい デバイス名 を入力してください。
バッテリー装着日	11/18/2003 	日付を設定する口は、カレンダー アイコンから選択するかあるいは新しい日付を入力してください。
連絡先	<input type="text"/>	提供されたボックスに新しい 連絡先 を入力してください。
連絡先の電子メール	<input type="text"/>	提供されたボックスに新しい 連絡先の電子メール を入力してください。
連絡先の電話	<input type="text"/>	提供されたボックスに新しい 連絡先の電話 を入力してください。

データ ログ

この項の目次

[ログ]タブ	155
--------------	-----

[ログ]タブ

[ログ]タブの下に表示されるメニュー オプションは、次のとおりです。

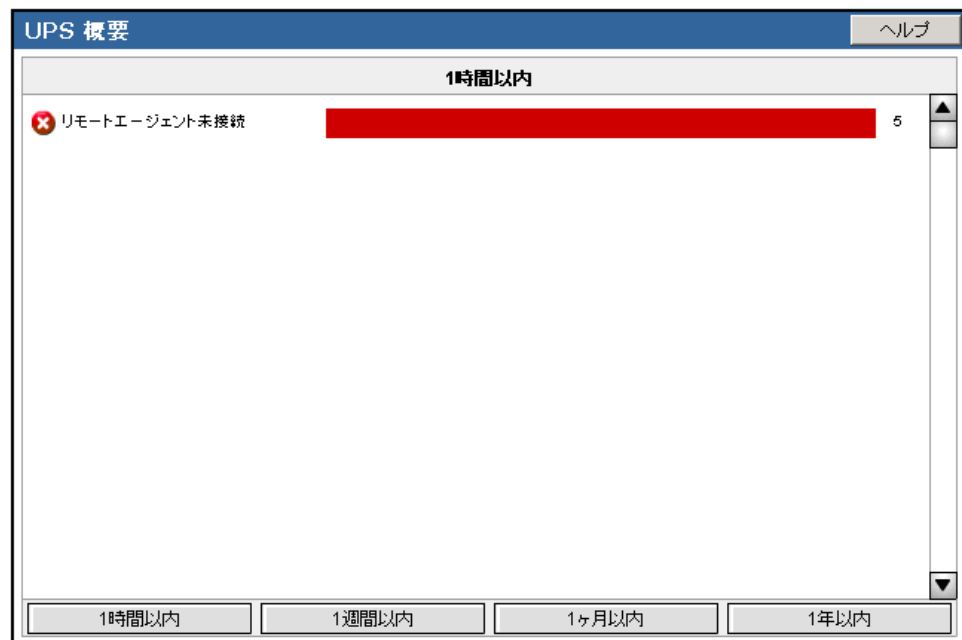
- [UPS概要]メニュー オプション ([155](#)ページ)
- [UPS詳細]メニュー オプション ([157](#)ページ)
- [UPSデータ]メニュー オプション ([159](#)ページ)
- [UPSデータグラフ]メニュー オプション ([162](#)ページ)
- [アプリケーション]メニュー オプション ([163](#)ページ)

[UPS概要]メニュー オプション



注：HP Power ManagerはFlash Playerを使用するため、HP-UXクライアントブラウザからマネジメント サーバにアクセスする場合、この画面の表示はFlash Playerを使用した場合と異なります。現時点では、HP-UX用のFlash Playerは提供されていません。WindowsまたはLinuxクライアント ブラウザからアクセスする場合は、すべてのページがFlash Player完全対応で表示されます。

[UPS概要]画面を表示するには、左ナビゲーション フレームの[UPS概要]をクリックします。この画面には、選択した期間に、UPSで発生したイベントがグラフで表示されます。各イベントの左側にあるステータス アイコンは、イベントの現在の状態（警告または重大）を示します。右側に示される数値は、その期間に報告されたアラームの回数を意味します（次の例では、最近1時間以内で、[リモート エージェント未接続]アラームが5回発生しています）。



表示される期間を変更するには、次のいずれかのボタンをクリックしてください。

- [1時間以内]
- [1週間以内]
- [1ヶ月以内]
- [1年以内]



注：この期間は、ユーザがボタンをクリックした時点までになります。たとえば、[1時間以内]をクリックすると、ソフトウェアは、ボタンがクリックされた時点からさかのぼって1時間をカウントし、その期間に発生したイベントを表示します。

選択したイベントの詳細と推奨される対策を表示するには、イベント名をクリックしてください。

[UPS詳細]メニュー オプション

[UPS詳細]画面を表示するには、左ナビゲーション フレームの**[UPS詳細]**をクリックします。この画面には、UPSのバッテリー電源への移行など、UPSで発生したイベントのログが表示されます。イベントごとに、次の情報が表示されます。

- **[重大度]** - アラームの重大度またはステータスを示すアイコン（重大、警告、情報、解決済）
- **[概要]** - イベント名（イベント名をクリックすると、説明、推奨される対策など詳しい情報が表示されます）
- **[日付]** - イベントの発生日
- **[時間]** - イベントの発生時刻



注：各欄の見出しをクリックすると、ログをソートできます。

[UPS詳細]画面では、次の操作を行えます。

- ログ ファイルをクリアするには、**[ログの消去]**をクリックします。
- 現在のログ情報を使用して画面を更新するには、**[ページ更新]**をクリックします。
- イベント ログをエクスポートするには、**[ログのエクスポート]**をクリックします（[158](#)ページの「UPSイベント ログのエクスポート」を参照）。

ログ エントリ間を移動するには、以下の手順に従ってください。

- ログの最初のエントリに移動するには、**[First]**をクリックします。
- スクロールして、ログの前のページに移動するには、**[<<]**をクリックします。
- スクロールして、ログの前のエントリに移動するには、**[<]**をクリックします。
- スクロールして、ログの次のエントリに移動するには、**[>]**をクリックします。
- スクロールして、ログの次のページに移動するには、**[>>]**をクリックします。

- ログの最後のエントリに移動するには、**[最後]**をクリックします。

UPS 詳細				ヘルプ
重大度	概要	日付	時間	
	UPSが出力電源の電圧を上げています。	2005/02/15	10:45:24	
	ユーティリティ電源が回復されました。	2005/02/03	16:05:46	
	UPSバイパスは利用できます。	2005/02/03	16:05:44	
	入力電圧が正常です。	2005/02/03	16:05:44	
	UPSバイパスは利用できません。	2005/02/03	16:05:26	
	UPSがバッテリー モードです。	2005/02/03	16:05:26	
	入力電圧が範囲外です。	2005/02/03	16:05:26	
	UPSデバイスとの接続が確立できません。	2005/02/03	10:16:14	
	UPSの出力が手動でオフされました。	2005/02/03	09:55:45	
	ユーティリティ電源が回復されました。	2005/02/03	09:55:43	
	入力電圧が正常です。	2005/02/03	09:55:43	
	UPSがバッテリー モードです。	2005/02/03	09:55:27	
	入力電圧が範囲外です。	2005/02/03	09:55:25	
	UPSデバイスとの接続が確立できません。	2005/02/03	09:05:22	
	UPSバイパスは利用できます。	2005/02/02	20:08:30	

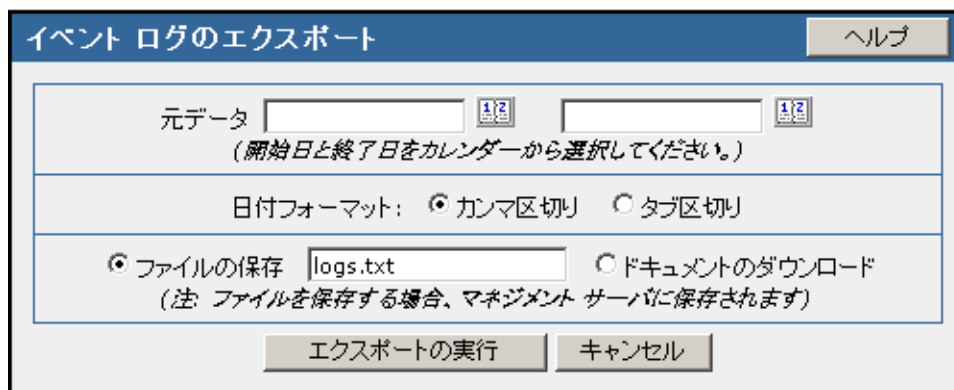
ログの消去 ページ更新 ログのエクスポート First < > 最後

重大 警告 情報 解決済

UPSイベント ログのエクスポート

1. [UPS詳細]画面下部の**[ログのエクスポート]**をクリックします。
[イベント ログのエクスポート]画面が表示されます。
2. [元データ]フィールドに、データの日付範囲を入力します。
3. **[カンマ区切り]**または**[タブ区切り]**を選択します。
4. 以下のいずれかの手順を実行します。
 - マネジメント サーバにファイルを保存するには、**[ファイルの保存]**を選択して、ファイル名を入力します。ファイルは、HPPMのインストール フォルダに保存されます。ログ ファイルを同じ名前で作成すると、そのたびにこのファイルが上書きされます。複数のログ ファイルを保存するには、各ファイルに別の名前を付けます。
 - 指定した位置にドキュメントをダウンロードするには、**[ドキュメントのダウンロード]**を選択します。

5. **[エクスポートの実行]**をクリックしてファイルをエクスポートするか、または**[キャンセル]**をクリックして操作を取り消します。



HPPMでは、日本語ログは、2つの異なるファイル タイプでエクスポートされます。ご使用のオペレーティング システムで使われるファイル タイプを確認するには、次の表を参照してください。

オペレーティング システム	保存される場合の ファイル タイプ	ダウンロードされる場合の ファイル タイプ
Red Hat Linux	Shift-JIS	Shift-JIS
SUSE Linux	EUC-JP	UTF-8
HP-UX	Shift-JIS	Shift-JIS
Windows	UTF-8	UTF-8

[UPSデータ]メニュー オプション

[UPSデータ]画面を表示するには、左ナビゲーション フレームの**[UPSデータ]**をクリックします。この画面には、[入力電圧]、[温度]、[バッテリー容量]など、記録されたすべてのUPSデータのログが表示されます。

- ログ間隔を変更するには、**[ログ設定]**をクリックします。
- ログ ファイルをクリアするには、**[ログの消去]**をクリックします。
- 現在のログ情報を使用して画面を更新するには、**[ページ更新]**をクリックします。
- イベント ログをエクスポートするには、**[ログのエクスポート]**をクリックします
(161ページの「UPSデータ ログのエクスポート」を参照)。

ログ エントリ間を移動するには、以下の手順に従ってください。

- ログの最初のエントリに移動するには、**[First]**をクリックします。
- スクロールして、ログの前のページに移動するには、**[<<]**をクリックします。
- スクロールして、ログの前のエントリに移動するには、**[<]**をクリックします。
- スクロールして、ログの次のエントリに移動するには、**[>]**をクリックします。
- スクロールして、ログの次のページに移動するには、**[>>]**をクリックします。
- ログの最後のエントリに移動するには、**[最後]**をクリックします。



注：UPSのモデルによっては、一部の機能がサポートされない場合があります。次に示す画面の図は、サンプルに過ぎません。

UPS データ

ヘルプ

ログ間隔: 30 分

日付	時間	温度	バッテリーステータス	残りの給電可能時間	バッテリー容量	バッテリー電圧	入力周波数	入力電圧	出力源	出力周波数	出力電圧	出力電流	出力電力	出力負荷	テスト結果概要
2005/03/10	12:25:40	30 C	OK	44 分	98 %	53 V	50.0 Hz	102 V	ユーティリティ電源	50.0 Hz	102 V	0 A	0 W	0 %	テストなし
2005/02/21	09:17:17	35 C	OK	87 分	97 %	138 V	50.0 Hz	103 V	ユーティリティ電源	50.0 Hz	98 V	0 A	0 W	0 %	テストなし
2005/02/15	13:05:19	40 C	OK	89 分	99 %	138 V	50.0 Hz	103 V	ユーティリティ電源	50.0 Hz	98 V	0 A	0 W	0 %	テストなし
2005/02/15	12:19:26	30 C	OK	44 分	98 %	53 V	50.0 Hz	102 V	ユーティリティ電源	50.0 Hz	102 V	0 A	0 W	0 %	テストなし
2005/02/15	11:49:26	30 C	OK	44 分	98 %	53 V	50.0 Hz	102 V	ユーティリティ電源	50.0 Hz	102 V	0 A	0 W	0 %	テストなし
2005/02/15	11:19:25	30 C	OK	44 分	98 %	53 V	50.0 Hz	102 V	ユーティリティ電源	50.0 Hz	102 V	0 A	0 W	0 %	テストなし
2005/02/15	10:49:25	30 C	OK	44 分	94 %	51 V	50.0 Hz	103 V	ユーティリティ電源	50.0 Hz	107 V	0 A	0 W	0 %	テストなし
2005/02/15	10:49:23	30 C	OK	44 分	94 %	51 V	50.0 Hz	103 V	バッテリー	50.0 Hz	107 V	0 A	0 W	0 %	テストなし
2005/02/15	10:46:51	30 C	OK	44 分	95 %	53 V	0.0 Hz	0 V	バッテリー	50.0 Hz	105 V	0 A	0 W	0 %	テストなし
2005/02/15	10:45:22	30 C	OK	44 分	98 %	53 V	49.6 Hz	90 V	昇圧	49.6 Hz	98 V	0 A	0 W	0 %	テストなし

ログ設定

ログの消去

ページ更新

ログのエクスポート

>

>>

最後

UPSデータ ログ設定の変更

1. [UPSデータ]画面下部の**[ログ設定]**をクリックします。

[ログ設定]画面が表示されます。



注：この画面の情報は、管理権限を持つユーザだけが変更できます。

2. [ログ間隔]行のドロップダウン ボックスを使用して、ログの間隔（分単位）を選択します。ログの間隔を短くすると、ディスク使用量が増加します。
3. ログに表示する各パラメータのチェックボックスを選択します。

4. **[変更の保存]**をクリックして、変更内容を保存します。

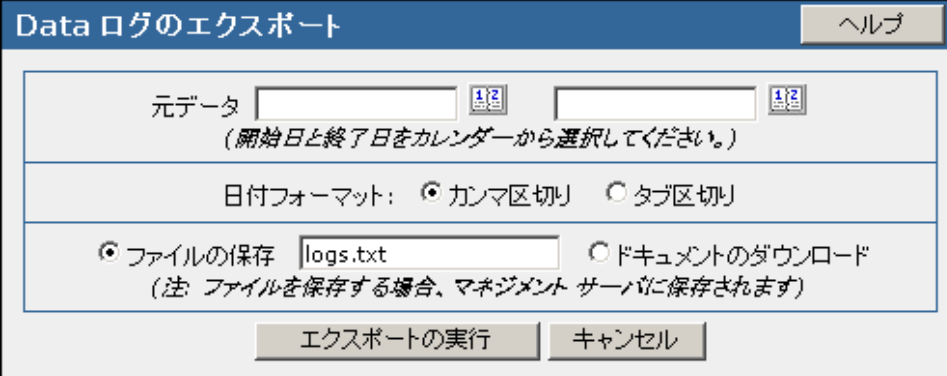
変数	値	注意
ログ間隔	30 分	ログ間隔を入力してください
ログ パラメータ	セルフテスト	入力
	<input checked="" type="checkbox"/> テスト結果概要	<input checked="" type="checkbox"/> 入力周波数
	バッテリー	<input checked="" type="checkbox"/> 入力電圧
	<input checked="" type="checkbox"/> バッテリステータス	<input checked="" type="checkbox"/> 入力電流
	<input checked="" type="checkbox"/> バッテリ容量	
	<input checked="" type="checkbox"/> バッテリ電圧	
	<input checked="" type="checkbox"/> 残りの給電可能時間	
	出力	環境
	<input checked="" type="checkbox"/> 出力周波数	<input checked="" type="checkbox"/> 温度
	<input checked="" type="checkbox"/> 出力源	
	<input checked="" type="checkbox"/> 出力負荷	
	<input checked="" type="checkbox"/> 出力電力	
	<input checked="" type="checkbox"/> 出力電圧	
	<input checked="" type="checkbox"/> 出力電流	

変更の保存

UPSデータ ログのエクスポート

- [UPSログ]画面上部の**[ログのエクスポート]**をクリックします。
[Dataログのエクスポート]画面が表示されます。
- [元データ]フィールドに、データの日付範囲を入力します。
- [カンマ区切り]**または**[タブ区切り]**を選択します。
- 以下のいずれかの手順を実行します。
 - マネジメント サーバにファイルを保存するには、**[ファイルの保存]**を選択して、ファイル名を入力します。ファイルは、HPPMのインストール フォルダに保存されます。ログ ファイルを同じ名前では保存すると、そのたびにこのファイルが上書きされます。複数のログ ファイルを保存するには、各ファイルに別の名前を付けます。
 - 指定した位置にドキュメントをダウンロードするには、**[ドキュメントのダウンロード]**を選択します。

5. **[エクスポートの実行]**をクリックしてファイルをエクスポートするか、または**[キャンセル]**をクリックして操作を取り消します。



The dialog box titled "Data ログのエクスポート" (Data Log Export) contains the following elements:

- Title Bar:** "Data ログのエクスポート" and a "ヘルプ" (Help) button.
- Original Data:** Two date selection fields labeled "元データ" with a note: "(開始日と終了日をカレンダーから選択してください。)" (Please select the start and end dates from the calendar).
- Date Format:** Radio buttons for "日付フォーマット: ① カンマ区切り" (selected) and "② タブ区切り".
- Save Method:** Radio buttons for "① ファイルの保存" (selected) and "② ドキュメントのダウンロード". Below the first option is a text field containing "logs.txt" and a note: "(注: ファイルを保存する場合、マネジメント サーバに保存されます)" (Note: When saving the file, it is saved to the management server).
- Buttons:** "エクスポートの実行" (Execute Export) and "キャンセル" (Cancel).

HPPMでは、日本語ログは、2つの異なるファイル タイプでエクスポートされます。ご使用のオペレーティング システムで使われるファイル タイプを確認するには、次の表を参照してください。

オペレーティング システム	保存される場合の ファイル タイプ	ダウンロードされる場合の ファイル タイプ
Red Hat Linux	Shift-JIS	Shift-JIS
SUSE Linux	EUC-JP	UTF-8
HP-UX	Shift-JIS	Shift-JIS
Windows	UTF-8	UTF-8

[UPSデータグラフ]メニュー オプション



注: HP Power ManagerはFlash Playerを使用するため、HP-UXクライアントブラウザからマネジメント サーバにアクセスする場合、この画面の表示はFlash Playerを使用した場合と異なります。現時点では、HP-UX用のFlash Playerは提供されていません。WindowsまたはLinuxクライアント ブラウザからアクセスする場合は、すべてのページがFlash Player完全対応で表示されます。

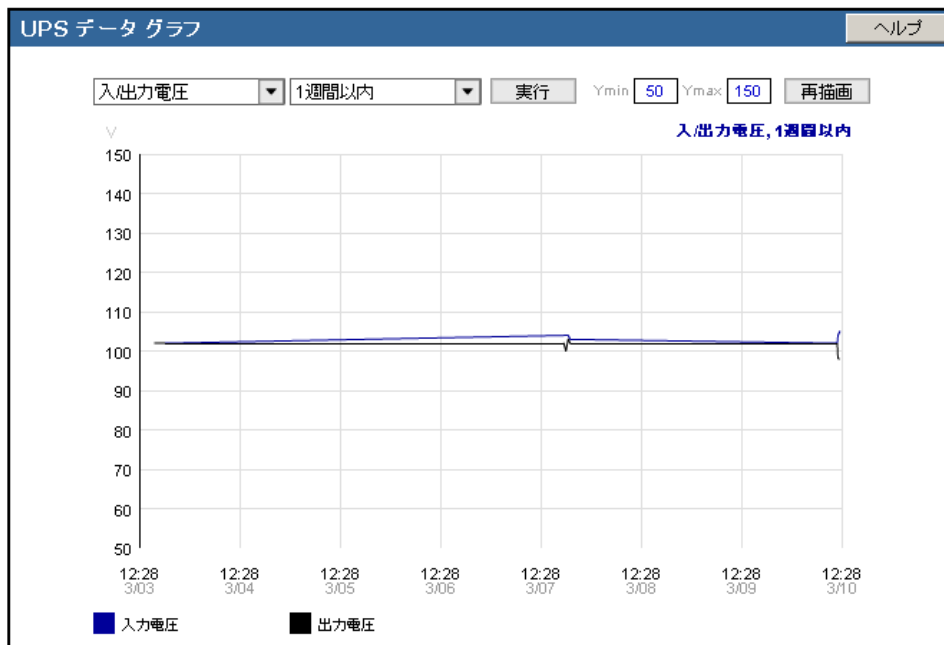
[UPSデータグラフ]画面を表示するには、左ナビゲーション フレームの**[UPSデータグラフ]**をクリックします。この画面では、ログに記録されたUPSの数値データの線グラフを作成できます。グラフを作成するには、以下の手順に従ってください。

- 最初のドロップダウン ボックスで、グラフにするパラメータを選択します。
- 2番目のドロップダウン ボックスで、現時点から過去にさかのぼって範囲を指定し、グラフにするデータの量を選択します。

3. **[実行]**をクリックします。グラフが表示されます。

グラフのY軸の範囲を決めるには、以下の手順に従ってください。

1. **[Ymin]**および**[Ymax]**フィールドに、該当する値を入力します。
2. **[再描画]**をクリックします。



[アプリケーション]メニュー オプション



注：ログインしているユーザに管理権限がない場合、この画面へのリンクは表示されません。

[アプリケーション ログ]画面を表示するには、左ナビゲーション フレームの**[アプリケーション]**をクリックします。この画面には、ユーザのログインなど、発生したすべてのアプリケーション イベントのログが表示されます。各アプリケーション イベントについて、次の情報が表示されます。

- **[ユーザ]** - 処理を実行したユーザのログイン名
- **[概要]** - アプリケーション イベントの説明

- **[日付]** - イベントの発生日付
- **[時間]** - イベントの発生時刻



注: 各欄の見出しをクリックすると、ログをソートできます。

[アプリケーション ログ]画面では、以下の操作を行えます。

- ログ ファイルをクリアするには、**[ログの消去]**をクリックします。
- 現在のログ情報を使用して画面を更新するには、**[ページ更新]**をクリックします。
- アプリケーション ログをエクスポートするには、**[ログのエクスポート]**をクリックします（[165](#)ページの「アプリケーション ログのエクスポート」を参照）。

ログ エントリ間を移動するには、以下の手順に従ってください。

- ログの最初のエントリに移動するには、**[First]**をクリックします。
- スクロールして、ログの前のページに移動するには、**[<<]**をクリックします。
- スクロールして、ログの前のエントリに移動するには、**[<]**をクリックします。
- スクロールして、ログの次のエントリに移動するには、**[>]**をクリックします。
- スクロールして、ログの次のページに移動するには、**[>>]**をクリックします。

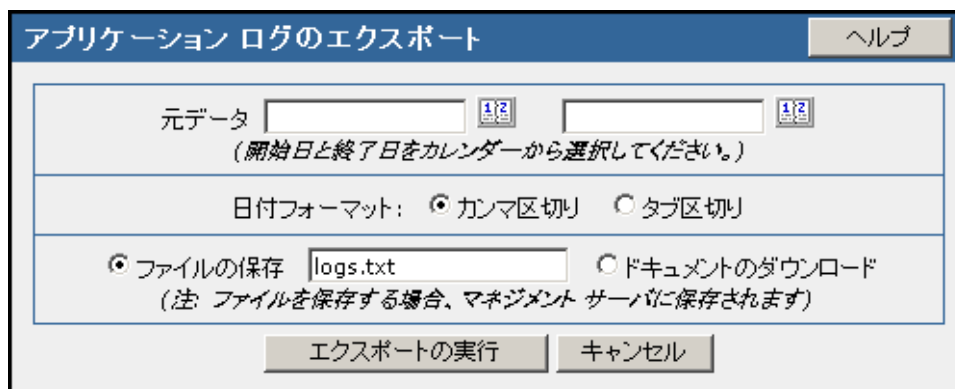
- ログの最後のエントリに移動するには、**[最後]**をクリックします。

アプリケーションログ			ヘルプ
ユーザ	概要	日付	時間
admin [192.168.10.106]	接続デバイス(MSA1000)が追加されました。	2005/03/10	12:03:41
admin [192.168.10.106]	接続デバイス(NSA)が削除されました。	2005/03/10	11:39:34
admin [192.168.10.106]	接続デバイス(NSA)の情報が更新されました。	2005/03/10	11:38:23
admin [192.168.10.106]	接続デバイス(Houston Office Remote Agent 1)の情報が更新されました。	2005/03/10	11:38:18
admin [192.168.10.106]	接続デバイス(Houston Office Management Server)の情報が更新されました。	2005/03/10	11:37:07
admin [192.168.10.106]	接続デバイス(NSA)が追加されました。	2005/03/10	11:36:56
admin [192.168.10.106]	接続デバイス(Houston Office Remote Agent 1)が追加されました。	2005/03/10	11:36:37
admin [192.168.10.106]	ユーザがログインしました。	2005/03/10	11:35:38
	マネージメントサーバ(4.0 (Build 10))が開始されました。	2005/03/10	11:34:55
	マネジメント サーバが停止しました。	2005/03/10	11:28:21
admin [192.168.10.106]	接続デバイス(Houston Office Management Server)の情報が更新されました。	2005/03/10	11:27:44
admin [192.168.10.106]	ユーザがログインしました。	2005/03/10	11:27:11
	マネージメントサーバ(4.0 (Build 10))が開始されました。	2005/03/10	11:26:26
	マネジメント サーバが停止しました。	2005/03/10	11:26:18
	マネージメントサーバ(4.0 (Build 10))が開始されました。	2005/03/10	10:58:48
	マネジメント サーバが停止しました。	2005/03/10	10:50:32
	マネージメントサーバ(4.0 (Build 10))が開始されました。	2005/03/10	10:50:02
	マネジメント サーバが停止しました。	2005/03/07	19:37:58
admin [192.168.10.106]	ユーザがログアウトしました。	2005/03/07	19:00:57
admin [192.168.10.106]	ユーザがログインしました。	2005/03/07	18:03:39
ログの消去		ページ更新	ログのエクスポート
			> 最後



アプリケーション ログのエクスポート

1. [アプリケーション ログ]画面下部の**[ログのエクスポート]**をクリックします。
[アプリケーション ログのエクスポート]画面が表示されます。
2. [元データ]フィールドに、データの日付範囲を入力します。
3. **[カンマ区切り]**または**[タブ区切り]**を選択します。
4. 以下のいずれかの手順を実行します。
 - マネジメント サーバにファイルを保存するには、**[ファイルの保存]**を選択して、ファイル名を入力します。ファイルは、HPPMのインストール フォルダに保存されます。ログ ファイルを同じ名前で保存すると、そのたびにこのファイルが上書きされます。複数のログ ファイルを保存するには、各ファイルに別の名前を付けます。
 - 指定した位置にドキュメントをダウンロードするには、**[ドキュメントのダウンロード]**を選択します。

5. **[エクスポートの実行]**をクリックしてファイルをエクスポートするか、または**[キャンセル]**をクリックして操作を取り消します。



アプリケーション ログのエクスポート ヘルプ

元データ  
 (開始日と終了日をカレンダーから選択してください。)

日付フォーマット: ☒ カンマ区切り ☐ タブ区切り

☒ ファイルの保存 ☐ ドキュメントのダウンロード
 (注: ファイルを保存する場合、マネジメント サーバに保存されます)

エクスポートの実行 キャンセル

HPPMでは、日本語ログは、2つの異なるファイル タイプでエクスポートされます。ご使用のオペレーティング システムで使われるファイル タイプを確認するには、次の表を参照してください。

オペレーティング システム	保存される場合の ファイル タイプ	ダウンロードされる場合の ファイル タイプ
Red Hat Linux	Shift-JIS	Shift-JIS
SUSE Linux	EUC-JP	UTF-8
HP-UX	Shift-JIS	Shift-JIS
Windows	UTF-8	UTF-8

アカウント セットアップとヘルプ

この項の目次

[セットアップ]タブ	167
[ヘルプ]タブ	169

[セットアップ]タブ

[セットアップ]タブの下に表示されるメニュー オプションは、次のとおりです。

- [マイ アカウント]メニュー オプション (167ページ)
- [ユーザ アカウント]メニュー オプション (168ページ)

[マイ アカウント]メニュー オプション

[マイ アカウント]画面を表示するには、左ナビゲーション フレームの[マイ アカウント]をクリックします。この画面では、自身のログイン パスワードを変更できます。

パスワードを変更するには、以下の手順に従ってください。

1. [パスワード]フィールドに、新しいパスワードを入力します。
2. [パスワードの確認]フィールドに、新しいパスワードを再入力します。
3. [変更の保存]をクリックして、新しいパスワードを保存します。

マイ アカウント		ヘルプ
ログイン名: admin		
パスワード	<input type="password"/>	
パスワードの確認	<input type="password"/>	
<input type="button" value="変更の保存"/>		

[ユーザ アカウント]メニュー オプション



注：ログインしているユーザに管理権限がない場合、この画面へのリンクは表示されません。

[ユーザ アカウント]画面にアクセスするには、左ナビゲーション フレームの**[ユーザ アカウント]**をクリックします。管理者は、この画面を使用して、ユーザ アカウントを管理できます。

ユーザアカウント					ヘルプ
削除	名前	パスワード	パスワードの確認	管理者	
<input type="checkbox"/>	admin			<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	

変更の保存 選択されたユーザの削除

ユーザ アカウントの追加

1. [名前]フィールドに、ユーザのログイン名を入力します。
2. [パスワード]フィールドに、ユーザのパスワードを入力します。
3. [パスワードの確認]フィールドに、ユーザのパスワードを再入力します。
4. 新しいユーザに管理者権限を付与する場合は、**[管理者]**チェックボックスを選択します。
5. **[変更の保存]**をクリックして、新しいユーザ アカウント情報を保存します。

ユーザ アカウントの変更

管理者権限を持っているユーザは、ユーザのログイン名やパスワードを変更できます。また、ユーザ アカウントに管理者権限を追加したり、ユーザ アカウントから管理者権限を削除したりすることもできます。

ユーザのログイン名の変更

1. [名前]フィールドに、変更したログイン名を入力します。
2. [パスワード]フィールドに、ユーザのパスワードを入力します。
3. [パスワードの確認]フィールドに、パスワードを再入力します。
4. ユーザの管理者権限を追加または削除する場合は、**[管理者]**チェックボックスを選択するか、または選択解除してください。
5. **[変更の保存]**をクリックして、更新されたユーザ アカウント情報を保存します。

ユーザ パスワードの変更

1. [名前]フィールドに、ユーザのログイン名を入力します。
2. パスワードを次のように変更します。
 - a. [パスワード]フィールドに、新しいパスワードを入力します。
 - b. [パスワードの確認]フィールドに、新しいパスワードを再入力します。
3. ユーザの管理者権限を追加または削除する場合は、**[管理者]**チェックボックスを選択するか、または選択解除してください。
4. **[変更の保存]**をクリックして、更新されたユーザ アカウント情報を保存します。

ユーザ アカウントの削除

1. 削除するユーザ アカウントの**[削除]**チェックボックスを選択します。
2. **[選択されたユーザの削除]**をクリックして、ユーザ アカウントを削除します。アカウントは削除され、[ユーザ アカウント]画面に表示されなくなります。

[ヘルプ]タブ

[ヘルプ]タブの下に表示されるメニュー オプションは、次のとおりです。

- [バージョン情報]メニュー オプション ([170](#)ページ)
- [内容]メニュー オプション ([171](#)ページ)
- [情報と更新]メニュー オプション ([173](#)ページ)

[バージョン情報]メニュー オプション

[HP Power Managerバージョン情報]画面を表示するには、左ナビゲーション フレームの [バージョン情報] をクリックします。この画面には、企業および製品についての情報が表示されます。

この画面には、HPのWebサイト<http://hp.com/jp>へのリンク、およびハイパーリンクが設定された次のロゴが表示されます。

- HP Invent (<http://www.hp.com/jp>)
- Macromedia Shockwave/Flash (<http://www.macromedia.com/jp>)
- GoAhead (<http://www.goahead.com>)



[内容]メニュー オプション

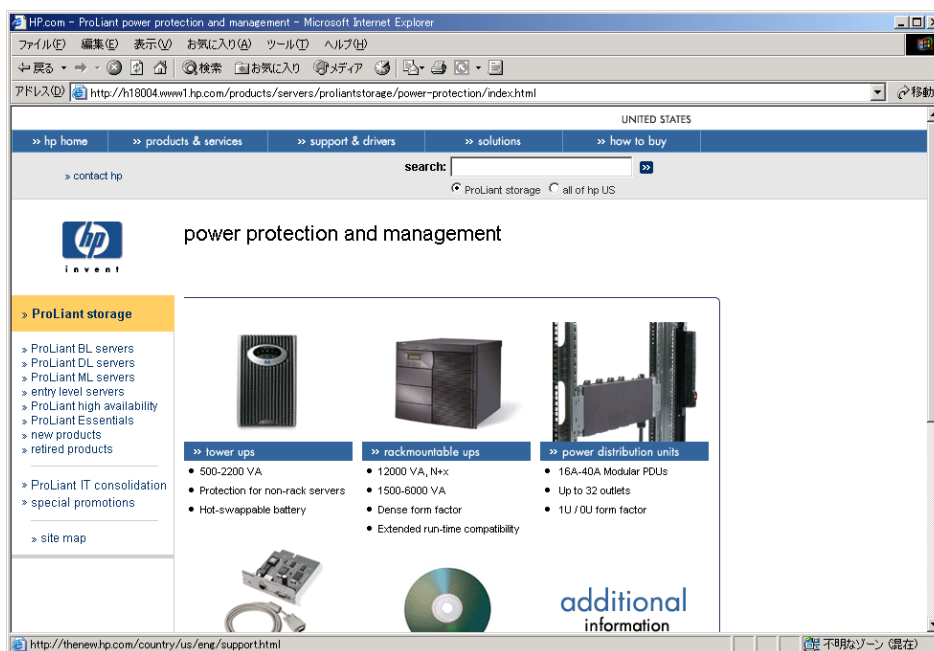
[目次]画面を表示するには、左ナビゲーション フレームの**[内容]**をクリックします。この画面には、ヘルプ項目へのリンクのリストが表示されます。

The screenshot displays the HP Power Manager 4.0 user interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'ホーム' (Home), 'ログ' (Log), 'セットアップ' (Setup), and 'ヘルプ' (Help). A 'ログアウト' (Logout) link is also present. A notification box in the top right corner indicates '1 アクティブなアラーム' (1 Active Alarm). The main content area is divided into two sections: a left sidebar and a right pane. The sidebar contains a 'バージョン情報' (Version Information) section with sub-items '内容' (Content) and '情報と更新' (Information and Updates). The right pane displays a '目次' (Table of Contents) with the following items:

- ホームタブ
 - [概要](#)
 - メータ表示タブ
 - UPS アニメーション タブ
 - アラームタブ
- [アラーム](#)
- [ID情報](#)
- [パラメータ](#)
- [接続デバイス](#)
 - ロードセグメントの制御
 - 接続デバイスの追加
 - 接続デバイスの編集または削除
- [電源障害](#)
 - マネジメント サーバのロードセグメント用シャットダウン遅延時間の構成
 - 他のすべてのロードセグメント用シャットダウンの構成
- [シャットダウンイベント](#)
- [スケジュールシャットダウン](#)
- [イベント設定](#)
 - ユーザ定義のカテゴリの作成
 - 重大度による個々のイベントを分類
 - イベント種別用通知アクションの選択

[情報と更新]メニュー オプション

情報とアップデートに関する画面にアクセスするには、左ナビゲーション フレームの[情報と更新]をクリックします。この画面には、UPS情報、オンライン登録、およびHPへのリンクが表示されます。



トラブルシューティング

この項の目次

接続しているデバイスが正しい手順でシャットダウンされない.....	176
バッテリー テスト完了と表示されない.....	176
バッテリー テストが実行されない.....	176
ブロードキャスト メッセージが表示されない.....	176
インストール後、HPPMにアクセスできない.....	177
DevManRA.nlmが正しくロードされない.....	178
HP-UXマネジメント サーバからの電子メール通知が受信されない.....	178
コンソール画面にイベント通知メッセージが表示されない.....	178
入力周波数がゼロと表示される.....	178
無効なIPアドレス.....	179
Linuxでページが文字化けし、Flash Playerユーティリティをインストールできない.....	179
ロー バッテリー警告が表示される.....	179
マネジメント サーバがNo DeviceまたはUPS Not Connectedを表示する.....	179
手動電源断アラームが機能しない.....	180
ネットワーク接続されたUPSが検出されない.....	180
電源が供給されない.....	180
NetWare 6のシステム コンソールに、シャットダウン警告メッセージが表示されない.....	180
バッテリー動作警告.....	181
[昇圧]動作中警告.....	181
[降圧]動作中警告.....	181
過負荷警告.....	181
セキュリティ エラーを受信する.....	181
赤色のステータス アイコンが表示される.....	182
[アドバンスド電源障害設定]画面に[変更の保存]ボタンが表示されない.....	183
ProLiant DL145マネジメント サーバがシリアル接続されたUPSを検出できない.....	183
Windows® Server 2003を実行するサーバが再起動しない.....	183
シャットダウン イベント成功メッセージが表示される.....	183
サイレント インストールが正常に実行されなかった.....	184
タスク バーのメニューがクリアされない.....	184
HPPMにアクセスできない.....	184
UPSを検出できない.....	184
HP UPS R6000を検出できない.....	185
サイレント インストール用の.iniファイルが見つからない.....	185
マシンを再起動できない.....	186

LinuxでHPPMサービスを開始できない.....	186
Microsoft Windowsオペレーティング システムでMacromedia Flashプラグインを アンインストールできない.....	186

接続しているデバイスが正しい手順でシャットダウンされない

処置：シャットダウン設定が、UPS稼動時間を超えていないかどうかを確認してください。

バッテリー テスト完了と表示されない

処置：画面でバッテリー テストの結果を確認してください。

バッテリー テストが実行されない

考えられる原因：UPSがバッテリー電源で動作しています。

処置：バッテリー テストを実行するには、UPSが特定の状態になければなりません。詳しくは、「[パラメータ]メニュー オプション」 ([124](#)ページ) の項を参照してください。

ブロードキャスト メッセージが表示されない

考えられる原因：

- HPPMのブロードキャスト設定が間違っています。
- Messengerサービスが有効になっていません。

処置：

- LinuxからWindows®へのブロードキャスト メッセージの場合、受信者のNetbios名を使用する必要があります。「ブロードキャストのセットアップ」 ([149](#)ページ) の項も参照してください。
- Messengerサービスを有効にしてください。Messengerサービスには、[コントロールパネル]の[管理ツール]セクションの[サービス]オプションからアクセスします。

インストール後、HPPMにアクセスできない

考えられる原因：

- マネジメント サーバソフトウェアが動作していない可能性があります。
- インストール時に、デフォルト（80）以外のHTTPポート番号を選択しています。
- 同じポートを介して、別のWebサーバまたはWebベースのアプリケーションが実行されています。
- インストール時に、SSLを選択しています。
- システム トレイ メニューで、**[終了]**をクリックしても、システム トレイからHPPMアイコンが削除されるだけです。

処置：

- マネジメント サーバを起動します。
Windows®の場合は、システム トレイのアイコンを右クリックして**[サービス開始]**を選択するか、**[スタート]**メニューから、**[プログラム]**、**[HP Power Manager]**、**[HP Power Manager Status]**の順に選択します。
Linuxの場合は、`/etc/rc.d/init.d/DevMan start`を実行します。
HP-UXの場合は、`/sbin/init.d/DevMan start`を実行します。
- HPPMにアクセスする際、必ず、このポート番号を追加してください。たとえば、インストール時にポート1234を選択した場合は、HPPMにアクセスする際に、ブラウザに次のように入力してください。
`http://hostname:1234/`
`hostname`は、マシン名でもIPアドレスでもかまいません。
- 以下のいずれかの手順を実行します。
 - 同じポートを介して、別のWebサーバまたはWebベースのアプリケーションが実行されていないことを確認します。
 - インストール時または再設定時に、別のポートを使用するように設定します。
- HPPMにアクセスするには、ご使用のブラウザでHTTPではなく、必ず、HTTPSと入力してください。たとえば、`https://hostname:1234`と入力して、ポート1234を介して動作するHPPMへのSSLリンクを確立します。

- [スタート]メニューから、[プログラム]、[HP Power Manager]、[HP Power Manager Status]の順に選択して、システム トレイ アイコンを再表示します。システム トレイのアイコンを右クリックして、コンテキスト メニューから[サービス停止]を選択します。

DevManRA.nlmが正しくロードされない

考えられる原因：インストール プログラムが、ホスト名を取得できていません。

処置：ホスト ファイルを確認してください。また、IPアドレスの各数値の先頭に0がないことを確認してください（例：172.025.240.230）。先頭に0があると、ホスト名を取得できなくなる可能性があります。

HP-UXマネジメント サーバからの電子メール通知が受信されない

処置：HPPMマネジメント サーバ ソフトウェアを実行するコンピュータのホスト ファイルに電子メール サーバのIPアドレスおよびホスト名を追加してください。

コンソール画面にイベント通知メッセージが表示されない

処置：SLES 9を使用している場合は、KDEをアップグレードするか、GNOMEなど別のデスクトップを使用してください。

入力周波数がゼロと表示される

症状：バッテリー テストの実行中、入力周波数がゼロと表示されるが、その周波数でも電圧には通常のライン電圧が表示される。

考えられる原因：バッテリー テストの実行中は、パラメータが不正な情報を表示する可能性があります。

処置：バッテリー テストが完了してから、パラメータを調べてください。

無効なIPアドレス

考えられる原因：IPアドレスが有効かどうかのチェックが行われていません。

処置：入力されたIPアドレスが有効かどうかを調べてください。

Linuxでページが文字化けし、Flash Playerユーティリティをインストールできない

考えられる原因：これは、ブラウザの動作です。

処置：Flash Playerのセットアップ ファイルをローカル ドライブに保存して、そこから実行してください。

ロー バッテリー警告が表示される

処置：UPSを24時間以上AC電源に接続し、バッテリーを充電してからバッテリーのテストを行います。必要に応じて、バッテリーを交換します。

マネジメント サーバがNo DeviceまたはUPS Not Connectedを表示する

症状：UPSハードウェアの変更後、マネジメント サーバがNo DeviceまたはUPS Not Connectedを表示する。

考えられる原因：変更が原因で、マネジメント サーバがUPSと通信できていません。

処置：

- 新しい設定値を使用して、UPSを再設定します。
 - Windowsの場合は、システム トレイのアイコンを右クリックして、**[設置]**を選択します。
 - Linuxの場合は、/etc/rc.d/init.d/DevMan setupを実行します。

- HP-UXの場合は、`/sbin/init.d/DevMan setup`を実行します。
- 以前に取り付けたものと接続が同じかどうかを確認してください。

手動電源断アラームが機能しない

症状：R3000 XRで、フロント パネルからUPSをオフにしても、手動電源断アラームが表示されない。

考えられる原因：このモデルでは、手動電源断アラームはサポートされません。

処置：処置は不要です。

ネットワーク接続されたUPSが検出されない

処置：

1. ネットワーク ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
2. UPSに取り付けられたネットワーク オプション カードで設定されているパスワードを確認します。デフォルトのパスワードは、MustB6です。パスワードでは大文字と小文字が区別されます。
3. 入力されているIPアドレスが、カードで設定されているIPアドレスと一致しているかどうかを確認します。
4. ネットワーク設定が正しいかどうかを確認します。

電源が供給されない

処置：UPSが正常に機能するソケットに接続されていることとUPSの電源が入っていることを確認します。

NetWare 6のシステム コンソールに、シャットダウン警告メッセージが表示されない

処置：ブロードキャスト メッセージについては、[Power Manager Remote Agent]画面を参照してください。

バッテリー動作警告

処置: シャットダウン パラメータにより、システムとUPSの電源切断が指定されていない場合は、バッテリーが完全に放電するか、商用電源が復旧するまで、UPSは、引き続きバッテリー電源で動作します。

[昇圧]動作中警告

考えられる原因: UPSの定格と比較して、入力電圧が低すぎます。UPSは、電圧を許容範囲まで上げています。

処置: [昇圧]モードについては、UPSのマニュアルを参照してください。

[降圧]動作中警告

考えられる原因: UPSの定格と比較して、入力電圧が高すぎます。UPSは、電圧を許容範囲まで下げています。

処置: [降圧]モードについては、UPSのマニュアルを参照してください。

過負荷警告

考えられる原因: デバイスの負荷がUPSの電力定格を超えています。

処置: すべての装置が定格の範囲内で電力を消費していることを確認します。必要に応じて、UPSに接続する装置を減らします。UPSをリセットする必要がある場合があります。

セキュリティ エラーを受信する

症状: SSLを使用してアクセスしようとする、「セキュリティ エラー: ドメイン名不一致」メッセージが表示される。

考えられる原因: IPアドレスまたはサーバ名が変更されています。

処置：サービスを停止して、証明書ファイルを削除し、サービスを再開してください。

赤色のステータス アイコンが表示される

症状：[接続デバイス]画面でリモート エージェントを追加した後、そのリモート エージェントについて、赤色のステータス アイコンが表示されたままになる。

考えられる原因：

- リモート エージェント ソフトウェアが動作していない可能性があります。
- リモート エージェントがマネジメント サーバのアドレスから管理できるように設定されていない可能性があります。

処置：

- リモート エージェント ソフトウェアを起動します。
 - Windowsの場合は、システム トレイのアイコンを右クリックして、**[サービス開始]**を選択します。
 - Linuxの場合は、`/etc/rc.d/init.d/DevMan start`を実行します。
 - HP-UXの場合は、`/sbin/init.d/DevMan start`を実行します。
 - NetWareの場合は、インストール先のディレクトリからエージェントをロードします（例：SYS:HPPM/DEVMANRA.NLM）。ディレクトリの区切り記号にはフォワード スラッシュを使用してください。
- リモート エージェントを設定して、マネジメント サーバが管理できるようにしてください。
 - Windowsの場合は、システム トレイのアイコンを右クリックして**[設置]**を選択するか、[スタート]メニューから、**[プログラム]**、**[HP Power Manager]**、**[Configure HP Power Manager]**の順に選択します。
 - Linuxの場合は、`/etc/rc.d/init.d/DevMan setup`を実行します。
 - HP-UXの場合は、`/sbin/init.DevMan setup`を実行します。
 - NetWareの場合は、「NetWareオペレーティング システム マシンへのコンポーネントのインストール」（[104ページ](#)）の手順に従って、リモート エージェントをアンインストールした後、再インストールします。

[アドバンスト電源障害設定]画面に[変更の保存]ボタンが表示されない

処置：画面解像度が、1024×768より上に設定されていないかどうかを確認します。必要に応じて、解像度を1024×768に下げます。

ProLiant DL145マネジメント サーバがシリアル接続されたUPSを検出できない

考えられる原因：ProLiant DL145のシリアル ポートには、2つの機能があります。このシリアル ポートは、標準のシリアル ポートと同様の機能を提供しますが、サーバに内蔵されているマネジメント プロセッサのインタフェースとしても機能しています。シリアル ポートの2つの機能を絶えず切り替えていると、マネジメント サーバとUPS間でのシリアル通信の信頼性が低下します。

処置：USBケーブルまたはネットワーク ケーブルを使用して、UPSをサーバに接続してください。

Windows® Server 2003を実行するサーバが再起動しない

症状：電源障害によりシャットダウンした後、電源が復旧しても、Windows® Server 2003を実行するサーバが再起動しない。

考えられる原因：一部のサーバで見られるWindows® Server 2003の既知の動作です。

処置：Microsoft® Knowledge BaseのArticle 819760を参照してください。

シャットダウン イベント成功メッセージが表示される

症状：[シャットダウン?]チェックボックスを選択しないで、遅延時間についての有効または無効なエントリを入力しても、HPPMが、シャットダウン イベント成功メッセージを表示する。

考えられる原因：アプリケーションでの遅延

処置：遅延時間は、[シャットダウン?]チェックボックスを選択する前に、保存できます。

サイレント インストールが正常に実行されなかった

処置：

- コマンド ライン パラメータが正しいことを確認してください。
- 設定用の.iniファイルが有効であることを確認してください。
- Setup.issのインストール先パスが正しいことを確認してください。
- setup.logの結果コードについては、InstallShield Knowledge BaseのArticle 101901を参照してください。

タスク バーのメニューがクリアされない

症状：Windows®のデスクトップでタスク バー メニューをクリックオフしても、メニューがクリアされない。

考えられる原因：これは、Windows®の既知の動作です。

処置：別のアプリケーションを起動するか、または新しいウィンドウを開いてください。問題が解決されます。

HPPMにアクセスできない

考えられる原因：Mozillaのデフォルト設定が正しくありません。

処置：mozilla/defaults/prefフォルダのall.jsファイルを開いて、「Mozillaの設定」 (28ページ) の項の手順に従って行を変更してください。

UPSを検出できない

処置：

- UPSが正しい通信ポート（COM1、COM2など）に接続されていることを確認してください。
- UPSが接続されている通信ポートに、他のソフトウェアまたはプロセスがアクセスしていないことを確認してください。
- 必ず、UPSに付属の通信ケーブルを使用してください。
- 選択した通信ポートのリソース（I/Oポート、IRQなど）が他のデバイスと共有されていないことを確認してください。
- 別の通信ポートに接続してみてください。

HP UPS R6000を検出できない

処置：

1. UPS R6000のシリアルCOMポートのボーレートが、9600ボー以上に設定されているかどうかを確認してください。
2. UPSとコンピュータの接続に正しいシリアル ケーブルが使われているかどうかを確認してください。

サイレント インストール用の.iniファイルが見つからない

考えられる原因：DevManRA.iniおよびDevManBE.iniファイルは、トップレベルのプログラム ディレクトリに自動的に作成されます。

処置：

- Windows®では、デフォルト位置にインストールされていれば、マネジメント サーバの場合は¥Program Files¥HP¥Power Manager、リモート エージェントの場合は¥Program Files¥HP¥Power Manager Remote Agentにあります。
- Linuxの場合、これらのファイルは、/usr/local/DevManにあります。
- HP-UXの場合、これらのファイルは、/opt/DevManにあります。

マシンを再起動できない

考えられる原因：再起動を試みたとき、リモート エージェントのInstallShieldウィザードが開いたままで最小化されていると、システムがハングします。この場合、次の処置を行ってください。

処置：マシンの電源を手動で切ってください。

LinuxでHPPMサービスを開始できない

症状：Linuxでサービスを開始できないか、またはエラー メッセージSegmentation fault/usr/local/DevManが表示される。

考えられる原因：

- サーバ名およびIPアドレスが正しくありません。
- ファイルが不足しています。

処置：

- /etc/hostsのサーバ名およびIPアドレスを更新してください。
- compat-libstdc++7.3-2.96.110.i386.rpmファイルをインストールする必要があります。このファイルは、HPPM Linuxパッケージ（PowerManager-4.0-10i586.rpm）をインストールするために必要です。

Microsoft Windowsオペレーティング システムでMacromedia Flashプラグインをアンインストールできない

処置：Macromedia社のWebサイト<http://www.macromedia.com/jp>から、アンインストーラをダウンロードしてください。

アラート メッセージ

この項の目次

HPPMのアラート メッセージ	187
-----------------------	-----

HPPMのアラート メッセージ

HP Power Managerは、特定のアラート状況が拡大すると、コマンドの実行、および指定した受信者への電子メール、ブロードキャスト通知、ならびにSNMPトラップの送信を行うことができます。

次の表では、すべてのメッセージ テキストを示し、それぞれのアラームについて説明しています。

アラーム テキスト	説明
Battery Discharged	<ul style="list-style-type: none"> • バッテリーは、完全には充電されていません。 • バッテリーの放電が進み、最大放電状態に達しています。 • UPSが長時間バッテリー電源で動作しました。このため、バッテリー容量が使い尽くされ、UPSがシャットダウンしました。
バッテリー放電	UPSは、1個または複数のバッテリーが接続されていないことを検出しています。バックアップ電源がなくなったか、またはかなり減っています。
バッテリー障害	<ul style="list-style-type: none"> • バッテリーのコンタクタ/ブレーカが開いています。 • バッテリー電圧が、既定の制限値を超えています。このアラームが設定されたまま動作を続けると、バッテリーやシステムが損傷して使用できなくなる可能性があります。 • バッテリーの問題が検出されました。 • バッテリー テストが実行され、バッテリーがテストに合格しませんでした。 • 充電器の回路が、バッテリー不良の疑いのあるバッテリーを検出したか、またはバッテリーへの接続回路が開いていることを検出しました。
ロー バッテリー	バッテリーの電圧レベルが、既定の「ロー バッテリー警告」レベルを下回っています。
バイパス障害	バイパス入力電圧に切り替えることができません。この原因としては、電圧や周波数が許容範囲外にあること、フェーズ ロックの開放などが考えられます。

アラーム テキスト	説明
バイパス自動オン	UPSは、バイパス モードになっており、重要な負荷の電源は保護されていません。
バイパス手動オン	UPSをバイパスするためのスイッチが入れられました（例：メンテナンスのためのバイパス）。
ブレーカ チェック	<ul style="list-style-type: none">インバータの出力コンタクタ/ブレーカが開いています。整流器/充電器の入力ブレーカが開いています。
エレクトロニクス モジュール障害	"n+1"パラレル システムで、電源モジュールの1つが故障しています。
EPOが開始	リモートEPO信号が起動されたため、UPSがシャットダウンされています。
範囲外の入力	<ul style="list-style-type: none">入力（商用電源）障害：入力電圧の測定値が、指定された正常動作電圧の上限値を超えています。入力（商用電源）障害：入力電圧の測定値が、指定された正常動作電圧の下限値を下回っています。入力（商用電源）障害：入力周波数の測定値が、指定された正常動作周波数の範囲外にあります。整流器障害：整流器の入力電流の測定値が、指定された正常動作電流の上限値を超えています。商用電源の入力電源が、既定限度の範囲外にあります。この原因としては、電圧や周波数が許容範囲外にあることや電流が許容値を超えていることが考えられます。商用電源入力がありません。このため、検出された電圧はゼロです。

アラーム テキスト	説明
内部障害	<ul style="list-style-type: none"> UPSの自動再較正が失敗しました。 充電器障害：バッテリー充電器が故障しています。 DCリンク障害：DCリンク電圧の測定値が、指定された正常動作電圧の上限値を超えています。 UPS内の1個または複数のファンが故障しています。 UPS内の1個または複数のヒューズが故障しています。必ず、交換してください。 インバータ障害：インバータの出力電圧の測定値が、指定された正常動作電圧の上限値を超えています。 インバータ障害：インバータの出力電圧の測定値が、指定された正常動作電圧の下限値を下回っています。 インバータ モジュールが、電源投入時セルフテストまたは継続的なセルフテストに失敗しました。 インバータ障害：インバータが故障しています。 インバータ出力が故障して、負荷をサポートできなくなっています。このアラームの原因には、インバータの電圧や周波数が許容範囲外にあること、波形ひずみ、出力が範囲外にあることなどが考えられます。 インバータ障害：インバータの出力電流の測定値が、指定された正常動作電流の上限値を超えています。 インバータの出力電圧センサが較正されていません。 パラレル システムで、このモジュールが、syncバスがアクティブになっていないことを検出しています。 デバイスのEEPROMテストの結果、チェックサム障害が検出されました。このデバイスは、プログラミングされていないか、または不正なデータを格納している可能性があります。 デバイスのROMテストの結果、チェックサム エラーまたはCRCエラーが検出されました。デバイスのオペレーティング コードが破壊されている可能性があります。交換するかまたは再フラッシュする必要があります。 マルチ モジュール システムで、搭載されているファームウェアのバージョンが互いに互換性がありません。これは、複数のコントローラのあるUPSの内部にも当てはまります。
手動電源断	負荷の電源がオフになっています。このアラームは、EPOイベントの日付と時刻を記録するために使用されます。
バッテリー モード	UPSは、バッテリーを使用して負荷に電源を供給しています。
昇圧モード	UPSが入力電圧の低下を検出し、入力電圧を定格レベルに戻しています。

アラーム テキスト	説明
降圧モード	UPSが入力電圧の上昇を検出し、入力電圧を定格レベルに戻しています。
範囲外の出力	<ul style="list-style-type: none"> 出力電圧の測定値が、指定された正常動作電圧の上限値を超えています。 出力電圧の測定値が、指定された正常動作電圧の下限値を下回っています。 出力周波数の測定値が、指定された正常動作周波数の範囲外にあります。
過負荷	<ul style="list-style-type: none"> 過負荷アラームは、個々のUPSモデルの過負荷保護仕様に基づいて送信されます。これらの仕様は、UPSのマニュアルでご確認ください。 UPSの出力位相の負荷が、定格電流または電力を超えています（100%を超えさらに小幅の許容範囲も超えています）。過熱状態のため、インバータがこの過負荷状態を維持できるのは短時間だけです。この状態が続くと、シャットダウンが発生します。
リモート エージェント未接続	リモート エージェントが関連付けられたマネジメント サーバと通信していません。
今すぐシャットダウン	UPSが、これ以降通知を行うことなく、突然シャットダウンする可能性があります。このアラームがアクティブなままで、稼働を続ける可能性もあります。
シャットダウン保留	この状態がクリアされるか取り除かれない場合、UPSは、[ロー バッテリ時間]より前に、負荷への電源供給を停止します。
配線サイト障害	相回転以外に、入力配線に障害があります（たとえば、アース/ニュートラルの逆接続）。
範囲外の温度	<ul style="list-style-type: none"> 周囲温度プローブが、温度が上限値を超えていることを検出しています。 UPS内の指定されていない位置のヒートシンクが故障しました。 UPSが使用する入力または出力変圧器が、温度の上限値を超えています。
UPS未接続	マネジメント サーバがUPSと通信できません。
UPSがバッテリ モードで開始	AC入力電源が供給されなくなったため、UPSがバッテリ電源で動作を開始しました。このアラームは、このイベントの日付と時刻を記録するために使用されます。

HPPMとInsightマネージャ7 SP2の連携

この項の目次

Insightマネージャ7 SP2の概要	<u>191</u>
Insightマネージャ7 SP2の設定	<u>193</u>
Insightマネージャ7 SP2を使用できるようにHPPMを設定する	<u>193</u>

Insightマネージャ7 SP2の概要

HPPMは、Insightマネージャ7 SP2や他のSNMPマネジメント アプリケーションにアラートトラップを送信するように設定できます。Insightマネージャ7 SP2にイベント アラート トラップを送信するには、以下の操作を行う必要があります。

1. Insightマネージャ7 SP2を設定して、HPPMからのトラップを受信するようにする。
2. HP Power Managerを設定して、該当するイベント アラート トラップを送信するようにする。

デフォルトのHTTP（ポート番号80）を使用して、HP Power Managerをインストールしている場合、HPPMを搭載するコンピュータにアクセスできるように、Insightマネージャ7 SP2のデバイス ホーム ページにソフトウェアへのリンクが表示されます。

デフォルトのプロトコルやポート番号を使用しない場合は、Insightマネージャ7 SP2のインストール ディレクトリのCONFIGディレクトリにあるadditionalwsdisc.propsファイルに、新しいエントリを作成できます。これにより、任意のコンピュータで動作しているHPPMを正しく検出して識別できるようになります。Insightマネージャ7は、SP2リリースから、デフォルトでC:\Program Files\HP\Insight Manager 7 SP2ディレクトリにインストールされるようになります。additionalwsdisc.propsファイルの編集手順について詳しくは、同じディレクトリにあるadditionalwsdisc.txtファイルを参照してください。

例B-1： HPPMエントリが記述されたadditionalwsdisc.propsファイル

```
#
-----
# Additional Web Server Discovery Properties
```

```
#
#
-----
# NOTE: See "additionalWsDisc_README.txt" for a
description of entries in
# this file and how to add or remove additional web
server ports used for
# discovery and identification.
#
-----
#
#
-----
# The following are actual web server ports enabled
by default.
# To remove them from the discovery process, comment
out the line with a '#'
# or remove it. You will need to restart the Insight
Manager 7 service for
# the changes to take effect. In addition you will
need to run the Device
# Identification task to find any new ports that were
defined.
#
-----
411=Director Agent, ,true,false, ,http
```



```
3201=Compaq TaskSmart, ,true,false, ,https
```

```
8008=Default Home Page, ,true,false, ,http
```

```
1311=Server Administrator, ,true,false, ,https
```

```
1234=HP Power Manager, ,true,false, ,https
```

最後のエントリにより、Insightマネージャ7 SP2は、ポート1234を介して動作しHTTPS（Secure Socket Layerプロトコル）を使用するHPPMを検出できるようになります。

Insightマネージャ7 SP2の設定

Insightマネージャ7で、HPPMのMIB（CPQRPM.MIB）を、確実に登録します。

1. HPPMのMIBをアップロードします。HPPM MIB（CPQRPM.MIB）は、HP Rack and Power Management Pack CDに収録されており、HPPMマネジメント サーバのインストール フォルダにも保存されています。
2. HPPMのMIBを登録します。



注：Insightマネージャ7 SP2で、MIBをアップロードおよび登録する手順について詳しくは、HP Management CDに収録されているHP Insightマネージャのテクニカル リファレンス ガイドを参照してください。

Insightマネージャ7 SP2を使用できるようにHPPMを設定する

Insightマネージャ7 SP2にトラップを送信するようにHP Power Managerを設定するには、以下の手順を実行してください。

1. Insightマネージャ7 SP2サーバを、SNMPトラップ受信者として追加します。
2. SNMPトラップの形式でInsightマネージャ7 SP2にアラート通知を送信するように、HP Power Managerを設定します。

HPPMとHP Systems Insight Managerの連携

この項の目次

HP Systems Insight Managerの概要	195
HP Power Managerの検出	196
SNMPトラップの受信	196
HP SIMの[ツール]メニューからのHPPMの起動	197

HP Systems Insight Managerの概要

HPPMは、HP SIMにプラグインとして組み込むことができます。HPPMをHP SIMのプラグインとして利用することにより、次の操作が可能になります。

- HPPMマネジメント サーバの検出。HP SIMは、その検出プロセスで、インストールされているマネジメント サーバを検出できます。マネジメント サーバは、HP SIMの[Servers Links]タブから起動できます。
- HPPMマネジメント サーバからのSNMPトラップの受信。HP Power Managerは、トラップ内にURLを含むイベント ベースのトラップをHP SIMに送信できます。この機能により、管理者は、コンテキスト内でHPPMを簡単に起動できます。たとえば、UPSがバッテリー電源で動作している場合、マネジメント サーバはHP SIMにハイパーリンクが付いたトラップを送信できます。このハイパーリンクをクリックすると、そのUPSの[Device Overview]ページに直接アクセスできます。
- HP SIMから、ユーザの都合に合わせてさまざまな方法でHPPMを起動
 - [ツール]メニュー - ツール定義ファイルを使用して、HP SIMの[ツール]メニューにホームページへのリンクを追加できます。
 - [Servers Links]タブ - HP SIMの[Servers Links]タブから、ホームページを起動できます。
 - イベント ベースのトラップ - 各トラップにURLが含まれるため、HP SIMからトラップの対象となっている各デバイスの[Device Overview]ページに直接アクセスできます。

HP Power Managerの検出

HP SIMのデバイス検出プロセスでは、マネジメント サーバが自動的に検出されます。マネジメント サーバが検出されると、HP SIMのリンクページに、HPPMハイパーリンクが追加されます。このリンクは、マネジメント サーバ コンポーネントがインストールされているシステムに関連付けられます。HP SIMで検出を行う前に、HPPMサービスをインストールおよび実行する必要があります。HPPMサービスが実行されていない場合は、HP SIMの[Links]タブにHPPMは表示されません。

SNMPトラップの受信

HP SIMがトラップを受信するには、正しいMIBファイル (CPQRPM.MIB) をコンパイルして、HP SIMに組み込む必要があります。デフォルトでは、CPQRPM.MIBバージョン1.6が登録されています。バージョン1.6のMIBの登録を解除して、HP Rack and Power Management Pack CDのMIBフォルダに収録されている、バージョン1.7のMIBを登録してください。

MIBの確認、登録解除、および登録を行うには、以下の手順に従ってください。

1. HP¥Systems Insight Manager¥mibsフォルダで、CPQRPM.MIBのバージョンをメモします。
2. MIBのバージョンが1.7でない場合は、HP¥Systems Insight ManagerフォルダからMXMIB-D CPQRPM.MIBを実行して、MIBの登録を解除します。
3. コマンド ラインでHP¥Systems Insight Manager>mxmibと入力して、MIBの登録解除が成功したかどうかを確認します。古いMIBがリストに表示されていないことを確認します。
4. CPQRPM.MIBを削除して最新バージョンと入れ替えるか、またはCPQRPM.MIBを最新バージョンで上書きします。
5. HP¥Systems Insight Manager¥mibsフォルダから、コマンド ラインでmcompile cpqrpm.mibを実行して、新しいMIBをコンパイルします。CPQRPM.CFGという名前の新しいファイルが作成されます。
6. HP¥Systems Insight Manager¥mibsコマンド ラインにmxmib -a cpqrpm.cfgと入力して、新しいMIBを登録します。
7. HP¥Systems Insight Manager¥mibs>mxmibと入力して、新しいMIBが登録されたことを確認します。



注：HP SIMで、MIBをアップロードおよび登録する手順について詳しくは、HP Management CDに収録されているHP Systems Insight Managerのテクニカル リファレンス ガイドを参照してください。

HP SIMの[ツール]メニューからのHPPMの起動

HP SIMの[ツール]メニューには、HPPMの各インスタンスの起動リンクを追加できます。ツール定義ファイルを使用して、HP Power Managerの各インスタンスのリンクを設定します。

コマンド ライン インタフェースを使用して、ツール定義ファイルをHP SIMに追加するには、以下の手順に従ってください。

1. ツール定義ファイルを作成またはコピーし、編集します。次に、.xml拡張子を付けて保存します（例：HPPM.xml）。

ルート ディレクトリには、ツール定義ファイルのサンプル（HPPM.XML）が用意されています。



重要：太字で示したテキスト以外は編集しないでください。

サンプル：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<tool-list>
  <web-launch-tool name="HPPM" max-targets="1"
    revision="4.0">
    <category>Local Tools</category>
    <description>HP Power Manager</description>
    <execute-as-user>root</execute-as-user>
    <toolbox-enabled value="true" />
    <web-block accepts-targets="false">
      <main-url>http://172.25.234.206</main-url>
    </web-block>
    <attribute name="menu-path">Tools|Integrated
      Consoles</attribute>
    <attribute name="i18n-
      attrs">TOOL,HPPowerManager</attribute>
    <attribute name="target-frame">RPMFrame</attribute>
  </web-launch-tool>
  -----
  <web-launch-tool name="HPPM1" max-targets="1"
    revision="4.0">
```

```

<category>Local Tools</category>
<description>HP Power Manager</description>
<execute-as-user>root</execute-as-user>
<toolbox-enabled value="true" />
<web-block accepts-targets="false">
  <main-url>http://172.25.234.207</main-url>
</web-block>
<attribute name="menu-path">Tools|Integrated
Consoles</attribute>
<attribute name="il8n-
attrs">TOOL,HPPowerManager</attribute>
<attribute name="target-frame">RPMFrame</attribute>
</web-launch-tool>
</tool-list>

```

各テキストは以下を意味します。

- **HPPM**および**HPPM1**は、HP SIMの[ツール]メニューに表示される各構成の名前です。この名前は、ユーザがリンク先を判断できるものにしてください（例：HP Rack and Power Management server (Houston)）。このメニューにはソフトウェアの複数のインスタンスを追加できるため、各インスタンスに固有の名前を付けることをおすすめします。
 - **HP Power Manager**は、アプリケーションの説明にあたります。この名前は、ツール定義ファイルのリストにのみ記述されます。どのツール定義がどのアプリケーションに対応しているかを判断するのに役立ちます。
 - **http://172.25.234.206**および**http://172.25.234.207**は、マネジメント サーバのIPアドレスです。
2. 手順1で作成したツール定義ファイルを、HPSIMプログラム フォルダにコピーします。デフォルト フォルダは、HP¥Systems Insight Managerです。
 3. 日本語版のオペレーティング システムを使用している場合は、提供されるプロパティファイル (hppm_ja.properties) をHPSIMプログラム フォルダにコピーします。デフォルト フォルダは、HP/Systems Insight Managerです。
 4. HPSIMのプログラム フォルダから、setnimbusenvを実行します。
 5. HPSIM のプログラム フォルダから、mxtool -a -f <filename.xml>を実行します。<filename.xml>は、手順1で選択した名前です（例：mxtool -a -f HPPM.xml）。
 6. 現在のブラウザ セッションをログアウトして、HP Systems Insight Managerサービスを停止した後、再起動します。次に、再度ログインしてから、新しいリンクを使用します。

7. [ツール]、[Integrated Consoles]、[HPPM]の順に選択して、HPPMを起動します。



注： ツールを追加した後でツールを編集するには、XMLツール定義ファイルを変更し、コマンドラインから`mxtool -m`を使用して変更をコミットします。
mxtoolの引数について詳しくは、HPSIMのプログラム フォルダの`hpwebadmin¥webapps¥mxhelp¥mxportal¥man¥mxtool.1m.html`を参照してください。

HP Power Managerのセキュリティに関する 注意事項

この項の目次

セキュリティに関する注意事項の概要	201
-------------------------	-----

セキュリティに関する注意事項の概要

HP Power Managerでは、次の2つの重要な理由により、厳格なセキュリティ対策がとられています。

- HP Power Managerは、正しく管理しないと機密事項の漏洩やシステムの破壊につながる動作を行う可能性があるデバイスを管理するため。
- HP Power Managerには、ブラウザ経由でアクセスできるため。

HP Power Managerとその管理対象デバイスのセキュリティを向上させるには、組織のセキュリティ ポリシーおよびHP Power Managerが動作する環境に合わせて、次の項目を検討する必要があります。

- HP Power Managerへのアクセスには、HP Power Managerのアカウントが必要になること。ログインには、外部に漏れないように正しく管理されたユーザ名とパスワードを使用する必要があります。
- HP Power Managerの各アカウントに、それぞれ異なるアクセス レベルと権限を与えること。HP Power Managerの各ユーザに、適切なアクセス レベルを付与します。
- HP Power Managerには、SSLを使用してアクセスできるようにすること。SSLは、ブラウザとマネジメント サーバ間で送受信されるデータを暗号化します。HP Power Managerでサポートされる暗号化レベルは、128ビットです。SSLを使用すると、デジタル証明書を使用してマネジメント サーバを認証できます。マネジメント サーバが本物であることを確認するには、この証明書を安全にインポートする必要があります。
- UPSネットワーク アダプタには、パスワードが必要とすること。このパスワードは、変更して外部に漏れないように管理する必要があります。アダプタのデフォルト パスワードは、MustB6です。



重要：入力するパスワードは、UPSのネットワーク アダプタで設定されているパスワードと一致しなければなりません。パスワードを変更する場合は、まず、アダプタを新しいパスワードで設定し、マネジメント サーバの設定中に、新しいパスワードを入力します。アダプタの設定について詳しくは、アダプタに付属のHP Power Products CDを参照してください。

ファイアウォールを有効にする場合の HP Power Managerの設定

この項の目次

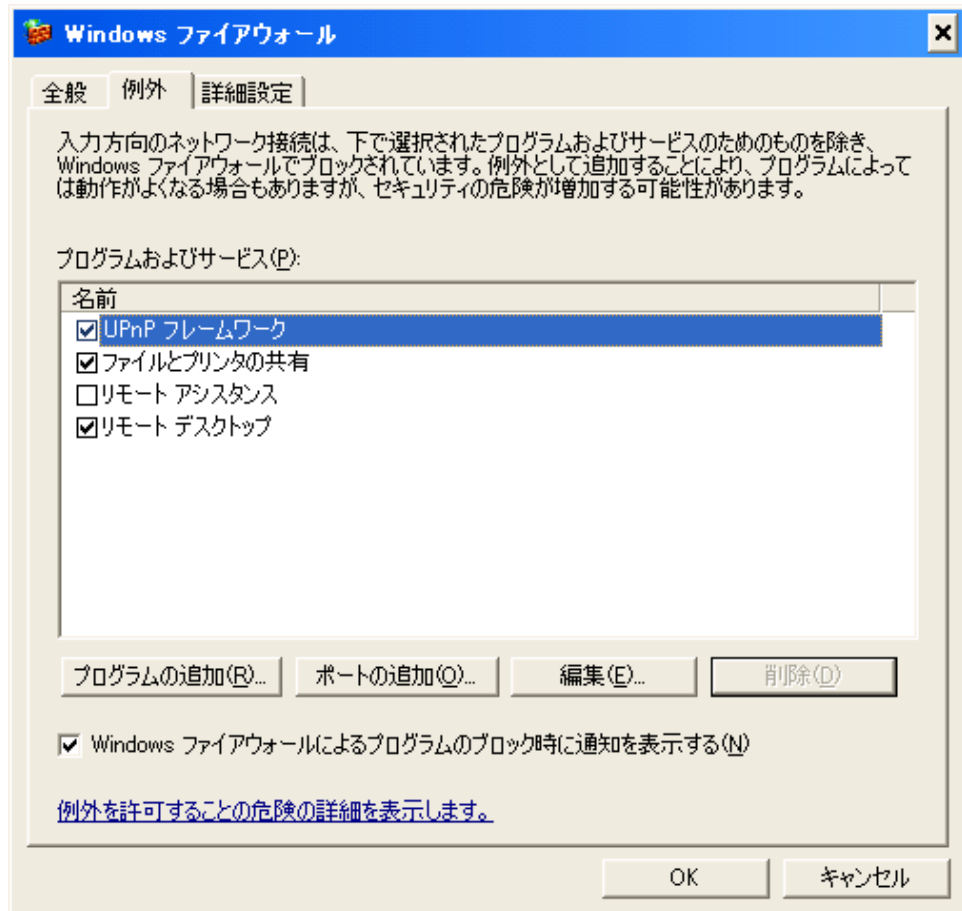
ファイアウォールを有効にする場合のHP Power Managerの設定	203
--	-----

ファイアウォールを有効にする場合の HP Power Managerの設定

ファイアウォールを有効にすると、未使用のIPポートを通り抜けようとするほとんどの通信をブロックできます。ただし、ファイアウォールを設定すると、マネジメント サーバとリモート エージェントの通信にポート3573を使用できなくなります。HP Power Managerがポート3573を介して正しく動作するには、Windowsシステムのファイアウォールを、次のように設定する必要があります。

1. [スタート]メニューから、[設定]、[コントロール パネル]の順にクリックします。
2. [ネットワーク接続]を起動します。
3. [プロパティ]をクリックします。
4. [詳細設定]タブをクリックします。
5. [インターネット接続ファイアウォール]ボックスをオンにします。

[Windowsファイアウォール]画面が表示されます。



6. [例外]タブをクリックし、次に[ポートの追加]をクリックします。

[ポートの追加]画面が表示されます。

ポートの追加

これらの設定を使って、Windows ファイアウォールでポートを開いてください。ポート番号およびプロトコルについては、使用するプログラムまたはサービスのドキュメントを参照してください。

名前(N): HP Power Manager Communication Port

ポート番号(P): 3573

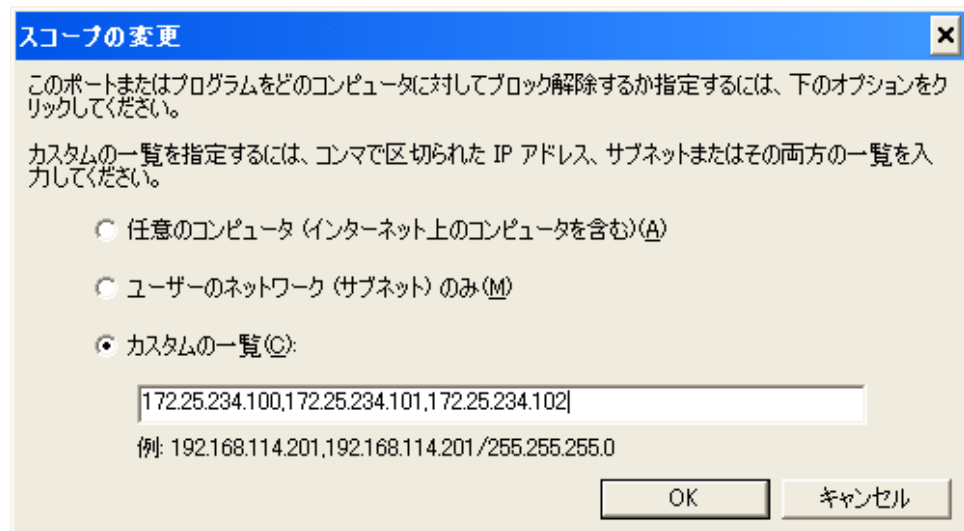
☒ TCP(T) ☐ UDP(U)

[ポートを開くことの危険の詳細を表示します。](#)

スコープの変更(C)... OK キャンセル

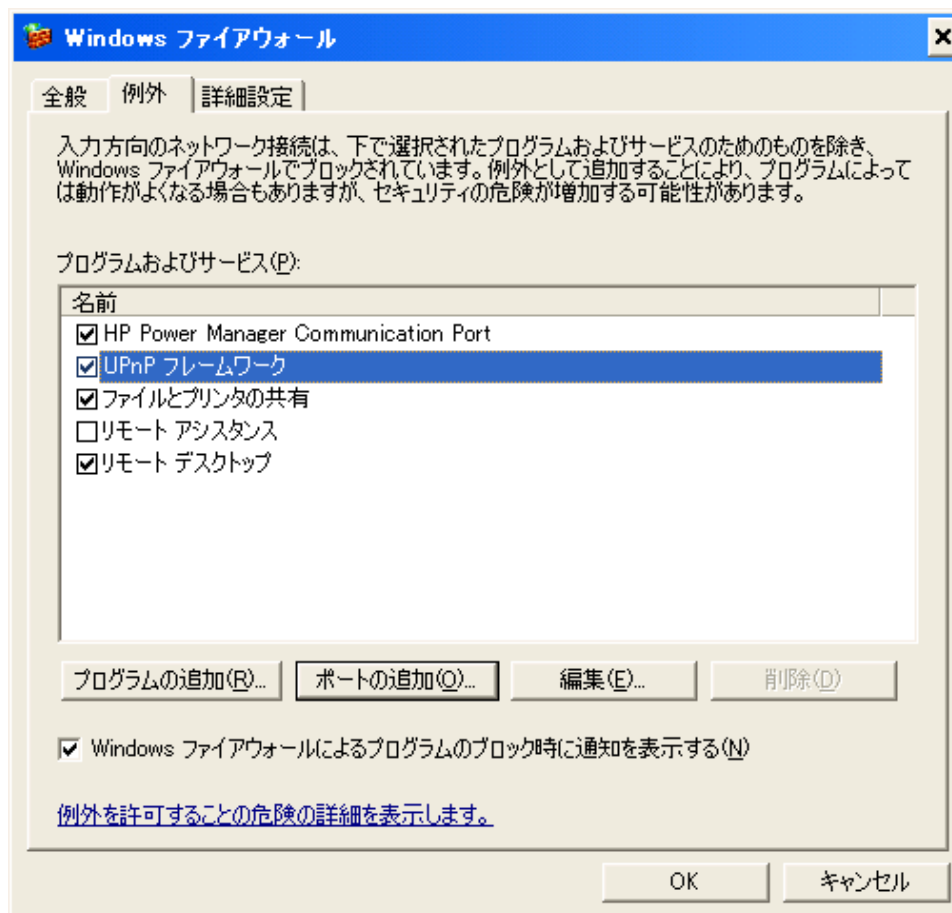
7. [名前]フィールドに、新しいポートの名前を入力します。
8. [ポート番号]フィールドに、3573と入力します。
9. [TCP]ラジオ ボタンを選択します。

10. (オプション) [スコープの変更] をクリックして、ポートにセキュリティ設定を追加し、[OK] をクリックします。



11. [OK] をクリックして、ポートの追加を終了します。

[Windowsファイアウォール]画面が表示され、新しく追加されたポートが示されます。



頭字語と略語

CRC

cyclic redundant checks。冗長巡回検査

DNS

domain name system

EEPROM

electrical erasable programmable read only memory

EPO

emergency power off

EULA

end user license agreement。エンド ユーザ使用許諾契約書

GUI

graphical user interface。グラフィカル ユーザ インタフェース

HPPM

Hewlett-Packard Power Manager。HP Power Manager

HTTPS

hyper text transfer protocol secure sockets

I/O

input/output

IP

Internet Protocol。インターネット プロトコル

IRQ

interrupt request。割り込み要求

MIB

management information base

RAM

random access memory

SAM

system administration manager

SIM

Systems Insight Manager

SNMP

Simple Network Management Protocol。簡易ネットワーク管理プロトコル

SSL

Secure Sockets Layer

TCP

Transmission Control Protocol

UPS

uninterruptible power system。無停電電源装置

索引

G

GUI、リモート エージェント 50
GUI、マネジメント サーバ 30

H

HP Power Managerにアクセス、システム トレイのアイコン 110
HP Systems Insight Manager、HPPMの起動 197
HP Systems Insight Manager、SNMPトラップの受信 196
HP Systems Insight Manager、概要 195
HP-UX、コンポーネントの再設定 102
HP-UX、マネジメント サーバ、インストール 85
HP-UXリモート エージェント、インストール スクリプト 88、94

I

ID情報メニュー 123
Insightマネージャ7 SP2、HPPMを設定 193
Insightマネージャ7 SP2、概要 191
Insightマネージャ7 SP2、設定 193
Internet Explorer、安全なセッション 111

L

Linux 76

Linux、コンポーネントのアンインストール 107

Linux、コンポーネントの再設定 83

M

Mozilla、安全なセッション 112
Mozillaの設定 28

N

NetWare、コンポーネントのアンインストール 107
NetWare、リモート エージェントのインストール 104

S

SAM 91、96
SAM、リモート エージェント 97
SNMPトラップ通知のセットアップ 147

U

UPSアニメーション タブ 119
UPS概要メニュー 155
UPS詳細メニュー 157
UPSデータ メニュー 159

W

Windows、コンポーネントのアンインストール 106
Windows、コンポーネントの再設定 61

あ

アーキテクチャ 11
アプリケーションメニュー 163

アプリケーション ログ、エクスポート 165
 アラート メッセージ 187
 アラーム (x) タブ 122
 アラーム メニュー 123
 安全なセッション、Internet Explorer 111
 安全なセッション、Mozilla 112

い

イベント、重大度 144
 イベント カテゴリ、ユーザ定義 144
 イベント設定メニュー 143
 イベント ログ、エクスポート 158
 インストール 23
 インストール、SAM 90
 インストール、インストール スクリプト 92
 インストール、マネジメント サーバ 79、92、96、98
 インストール、リモート エージェント 91、97、100
 インストール スクリプト 76、78、85、88
 インストール スクリプト、HP-UX リモート エージェント、 94
 インストール スクリプト、マネジメント サーバ 76、85、92
 インストール スクリプト、リモート エージェント 78、88
 インストールの概要 28

か

概要 9
 概要メニュー 117
 画面上での移動 114

こ

コンポーネント、アンインストール 106、107
 コンポーネント、再設定 61、83、102
 コンポーネントのアンインストール、HP-UX 107
 コンポーネントのアンインストール、Linux 107
 コンポーネントのアンインストール、NetWare 107
 コンポーネントのアンインストール、Windows 106
 コンポーネントのインストール 30、75、85、104
 コンポーネントの再設定、Windows 61
 コンポーネントの再設定、マネジメント サーバ、 102
 コンポーネントの再設定、リモート エージェント 102

さ

サイレント 58、60、79、81、98、100
 サイレント インストール 81
 サイレント インストール、マネジメント サーバ 58、79、98
 サイレント インストール、リモート エージェント 60
 サポートされるハードウェア構成 15

し

シャットダウン イベント メニュー 139
 シャットダウン遅延時間の設定、マネジメント サーバ ロードセグメント 134

シャットダウンの設定、すべての
ロード セグメント 138
手動制御 150
情報と更新メニュー 173

せ

セキュリティに関する注意事
項 201
接続デバイスの削除 131
接続デバイスの追加 128
接続デバイスの編集 131
接続デバイス メニュー 126
設定メニュー 152
セットアップ タブ 167

つ

通知アクション 146

て

データ ログ、エクスポート 161
電源障害メニュー 133
電子メール通知、セットアッ
プ 146

と

トラブルシューティング 175

な

内容メニュー 171

は

バージョン情報メニュー 170
バッテリー セルフテストの結果 125
バッテリー テスト コマンドの実
行 151
パラメータ メニュー 124

ふ

ブラウザのセキュリティに関する
警告 110
ブラウザ要件 27
ブロードキャスト、セットアッ
プ 149

へ

ヘルプ タブ 169

ほ

ホーム タブ 117

ま

マイ アカウント メニュー 167
マネジメント サーバ 13、30、
58、76、83、90、96、98
マネジメント サーバ、SAM、 90
マネジメント サーバ、インストー
ル、 30、90、92、96、98
マネジメント サーバ、インストー
ル スクリプト 85、92
マネジメント サーバ、サイレント
インストール 98

め

メータ表示タブ 118

ゆ

ユーザ アカウント、削除 169
ユーザ アカウント、追加 168
ユーザ アカウント、変更 168
ユーザ アカウント メニュー 168

り

リモート インストール、マネジメ
ント サーバ 92、96
リモート エージェント 15、50、
60、78、81、83、88、91
リモート エージェント、SAM 91
リモート エージェント、インス
トール 50、91、97、100、104
リモート エージェント、インス
トール スクリプト 88
リモート エージェント、サイレン
ト インストール 100

ろ

ローカル インストール、マネジメ
ント サーバ 90
ローカル インストール、リモート
エージェント 91
ロード セグメントの制御 128
ログイン 113
ログ タブ 155